RIVISTA MILITARE

ITALIANA

RACCOLTA MENSILE

DI SCIENZA, ARTE E STORIA MILITARI

Serie III. — Anno XXIII
Tomo IV.



ROMA, 1878

VOGHERA CARLO, TIPOGRAFO-EDITORE

Via Nazionale.

NOTE

SULL'

ORDINAMENTO DIFENSIVO DELLA REGIONE ALPINA (1)

- ROMAN

Proprietà letteraria.

I

Gli studi geografico-militari che si sono fatti sulla linea difensiva delle Alpi, in quella grossa battaglia che fu la questione della *Difesa* d'Italia, portarono ad alcune conclusioni, le quali, rivestite di forme quasi matematiche, è bene ricordare:

4º Le Alpi formano una regione transitoria di movimento nei teatri di guerra compresi fra il Po, il Rodano, il Reno ed il Danubio;

2º Le Alpi formano uno scacchiere tattico-logistico speciale;

3º Il passaggio contemporaneo, attraverso alla linea delle Alpi, di più colonne fra di loro collegate, ed il loro sbocco contemporaneo nella pianura costituiscono l' ideale di un' operazione militare perfettamente condotta.

Ciò premesso, il concetto fondamentale che ci sembra dovere guidare alla ricerca del migliore ordinamento militare della regione alpina, ci pare questo:

⁽¹⁾ Il presente lavoro fu consegnato alla Direzione della Rivista poso tempo dopo la discussione parlamentare pel riordinamento delle truppe alpine. — L'abbondanza delle materia e la precedenza nella presentazione degli scritti, banno impedito di pubblicarlo prime d'ora.

(N. della Direzione).

« Trovare un ordinamento difensivo della frontiera alpina che ri-« sponda all'importanza militare di quella linea di ostacolo, e che « sia in armonia colla situazione militare generale del paese ».

Le considerazioni che seguono non hanno punto la pretesa di risolvere il problema: sono piuttosto linee generali, più o meno sentite, d'un quadro che non è stato forse che sbozzato.

II.

La linea militare delle Alpi che ci separa dalla Francia, dalla Germania-Svizzera e dall'Austria-Ungheria, non è uniformemente tracciata, ugualmente elevata, ugualmente praticabile. I massi alpini che si frappongono fra la valle del Po e quelle del Rodano, Reno e Danubio, sono differenti per sviluppo e forma di base, per altezza di vette, per natura geologica, per numero, direzione ed estensione dei contrafforti che lanciano in ogni direzione e per numero, distribuzione e direzione delle vie di comunicazione cui aprono il passo, e dei grandi centri politico-economici che pongono in relazione.

La linea di maggiore importanza della nostra frontiera terrestre, non è pertanto in tutti i suoi punti un ostacolo militare uniformemente distribuito. Ne segue:

1° Che la linea delle Alpi, considerata militarmente, si scompone in scacchieri diversi, poichè le grandi linee d'ostacolo fissano il numero e la direzione delle grandi linee di movimento militare;

2º Che ogni scacchiere, avendo carattere militare proprio, richiede ancora una difesa specialmente organizzata;

3º Che è necessario, per le condizioni in cui si trova la difesa generale della frontiera terrestre, distribuire la natura ed i mezzi di difesa di questa linea in guisa da determinare gli sforzi principali dell'attacco ad urtare contro difese ugualmente forti.

Le valli che costituiscono il versante interno della linea delle Alpi si distribuiscono nel modo seguente:

1º Un gruppo di valli che staccandosi dal tratto di cresta com-

preso fra i massi dello Schiavo e quello del Rosa, convergono sulla fronte Ivrea-Mondovì, e formano la grande testata del Po;

2º Un gruppo che staccandosi dal tratto di cresta compreso fra il M^{to} Rosa ed il Bernina, convergono sul medio Po, sulla fronte Biella-Brescia:

3º Un gruppo che staccandosi dal tratto di cresta compreso fra il Maloia ed il M^{te} Bittoray convergono sulla fronte Vicenza-Udine.

La scomposizione naturale delle Alpi in tre grandi zone oroidrografiche, risponde ancora alla scomposizione strategica della frontiera, inquantochè le operazioni che partendo dal Rodano tendono al centro della valle del Po, abbracciano appunto la zona occidentale; quelle che partono dal Reno interessano la zona centrale, e quelle che si basano sal Danubio, attraversano quella orientale.

Si hanno così tre grandi scacchieri alpini, ciascuno dei quali è posto sulla linea di confine politico che ci separa dalla Francia, dalla Germania-Svizzera e dall'Austria-Ungheria:

L'ordinamento difensivo della regione alpina deve pertanto scomporsi a sua volta nei tre grandi scacchieri difensivi dell'ovest, del nord e dell'est, ciascuno dei quali costituisce un teatro di guerra particolare, per importanza strategica e per ragione topografica.

III

A) Scacchiere dell'ovest.

Il tratto di regione alpina che si frappone fra il Rodano e la valle del Po e che costituisce la linea di confine colla Francia, è formato da una serie di massi cristallini, circolari o elfittici, collegati da catene o massi secondari di dislocazione, i quali, esaminati nella loro proiezione orizzontale, danno luogo a due grandi fronti militari verso la Francia, che hanno per punto comune di contatto il M^{te} Tabor.

Il fronte a nord del Tahor, è tracciato dal saliente del M^{te} Bianco, e dal rientrante del Roccia Melone, ed abbraccia le testate dell'Arc, dell'Isère e dell'Arve.

Il fronte a sud del Tabor, presenta il rientrante del Viso ed il saliente dell'Inciastraia, che avviluppano la testata della Durance e dominano quella del Varo.

La separazione di questi due fronti continua verso il Rodano per opera dei massi del Pelvoux, della Drôme e del Ventoux, i quali si frappongono e mantengono divisa la linea dell'Isère-Arc da quella della Durance-Uhaye. Le vie di comunicazione che dalla Francia mettono in Italia, si sviluppano per conseguenza su due direttrici che partendo da una hase comune, il Rodano da Lione ad Arles, si incanalano in due zone distinte le quali hanno termine alla cresta alpina, sui due fronti indicati.

La frontiera alpina che ci separa dalla Francia, presenta pertanto due fasci ben distinti di linee aggressive. Uno di essi, originato dalla base Lione-Grenoble, riesce nel versante italiano sul fronte accentuato dagli sbocchi principali di Pinerolo, Avigliana, Ivrea; l'altro, originato dalla base Nizza-Gap, conduce al fronte accentuato dagli sbocchi di Cuneo, Ceva e Carcare.

Ma la frontiera dell'ovest, per ragioni geografico-militari ormai note a tutti, trova ancora un naturale prolungamento nel massiccio dell'Appennino ligure che sta fra il cotte di Tanarello e quello del Turchino, e che dà luogo ad una terza linea d'invasione che ha base a Tolone e Nizza e sbocca sul fronte Carcare-Sassello-Ovada.

Lo scacchiere dell'ovest si scompone pertanto in tre settori alpini, ciascuno dei quali è zona di movimento offensivo-difensivo speciale.

Vi è però un fatto che modifica nel versante interno delle Alpi, ed in prossimità della cresta, i rapporti fra i due fronti difensivi formati dal saliente del Tabor. Ed il fatto è questo: che appunto perchè il saliente del Tabor si spinge inuanzi verso Francia, la testata della Dora Riparia si trova a sua volta avviluppata dalle testate della Durance e dell'Arc, in guisa da originare una convergenza di minaccie sul fronte Avigliana-Revello.

Per la stessa considerazione, il saliente dell'Inciastraia, penetrando nell'interno del versante francese, dà luogo ad una concorrenza di minaccie dall'alta valle del Guil, dell'Ubaye, del Varo e della Roia sul fronte Saluzzo-Mondovi.

Nel versante interno delle Alpi le maggiori minaccie si raggruppano per conseguenza in tre zone ben determinate: Fra Mte Rosa ed il Mte Viso, sulla sinistra del Po.

Fra il M^{te} Viso ed il M^{te} Saccarello, regione tra il Po e Tanaro. Fra M^{te} Saccarello e M^{te} Penello, regione tra il Tanaro e la Scrivia.

Un ordinamento difensivo di questo scacchiere alpino deve pertanto risentirsi di questa scomposizione geografico-militare, in questo senso: che nell'alta Dora-Chisone, alto Pellice, si debbono parare ad un tempo le minaccie di val Durance e val dell'Arc; come nelle alte valli delle Alpi marittime si devono parare ad un tempo minaccie provenienti dall'alta Durance-Guil-Ubaye e dal Varo. Ma poichè un ordinamento difensivo non esclude operazioni parziati di controffesa, è specialmente nell'alta Dora Riparia, nell'alto Chisone, nell'alto Pellice, che si debbono raccogliere mezzi efficaci di controffesa, perchè da quella posizione centrale si minacciano ad un tempo e le linee di marcia dell'Isère e quelle della Durance. Così pure, è nell'alta Stura-Vermenagna e nelle valli di Vraita e Maira che si debbono raccogliere elementi difensivi sufficienti e minaccie efficaci, per interessare ad un tempo le linee di marcie della Durance e del Varo.

B) Scacchiere del Nord.

I trattati del 1815 nel fare della Svizzera uno stato neutrale, hanno separato in modo assoluto l'Italia dalla Germania e la Francia dall'Austria, fino a che, calpestato a forza di armi il diritto di neutralità, gli eserciti non ne facciano zona di passaggio o campo di battaglia. Ora, se come potenza militare la Svizzera non ha grandi elementi offensivi, essa ha però creato all'interno un sistema militare sufficiente per tutelare la sua neutralità e per difendere la propria indipendenza, in ciò anche avvantaggiata dalla natura topografica del paese.

La zona alpina verso Svizzera è formata dai massi principali del Gottardo, del Maloia e del Bernina. La linea di confine politico, dal Grapillon allo Stelvio, non corre sulla linea di cresta; ma, svolgendosi tortuosamente, forma un grande saliente verso la pianura italiana nel cantone Ticino, al quale rispondono due salienti italiani a carattere avviluppante in quelli di S. Giacomo e dello Spluga.

Questo fatto del cantone Ticino che si proietta quasi nella pianura lombarda, al centro del confine politico, è tanto più grave inquantochè in questa regione convengono le valli svizzere ed italiane e vi si rannodano, per conseguenza, il più grande numero di comunicazioni.

NOTE SULL'ORDINAMENTO DIFENSIVO

Se si considera infatti il terreno che è di la dalla cresta alpina come base dell'attacco, un esercito che abbia la destra a Martigny, il centro al Gottardo e la sinistra a Coira, ha dinnanzi a sè un sistema stradale che si raggruppa, di qua dalla cresta, attorno ai punti di Aosta, di Domodossola, di Bellinzona e di Tirano. Mentre le linee stradali Martigny-Aosta e Coira-Tirano rappresentano le linee esterne di questo scacchiere difensivo, la linea stradale Dissentis-Bellinzona-Varese segna la direttrice di un fascio ristretto di linee che hanno capo sul breve fronte Lecco-Varese-Gozzano. Ma la via del Sempione non è molto opportuna ad operazioni improvvise e di grande movimento; quelle del Gottardo, del Lukmanier e del S. Bernardino, per il fatto che si raggruppano a Bellinzona, possono essere, come fu ben detto, strozzate alla gota dall'offensiva ital'ana, mentre le strade dello Spluga, del Maloggia e del Bernina percorrono in grande parte valli difficili e nostre (1).

Si può quindi ritenere: che il nostro confine del nord è sufficientemente protetto dalla neutralità della repubblica e dalla natura topografica di esso, la quale, limitando il numero delle colonne di sbocco, assicura a noi la superiorità numerica. Ma se vi è un'idea militare che secondo noi debba essere concetto fondamentale dell'ordinamento difensivo da questo lato, essa è: che la difesa più esficace di questo scaechiere deve consistere in operazioni ossenive vigorose, per potere rapidamente giungere alla cresta delle grandi Alpi ed arrestare nel confine geografico qualanque invasione che si tentasse dal nord.

C) Scacchiere dell' Est.

Il sistema alpino dell'est abbraccia due zone distinte di montagne: una grande catena, composta dei massi dell'Œtsthal, dell'Hohe Tauern e delle Alpi Stiriane, ed una serie di anticatene, a sud, formate dalle Alpi del Cadore, dai Monti Lessini, dai Sette Comuni, dalle Alpi Carniché, dalle Alpi Venete (fra Tagliamento e Piave), dalle Alpi Giulie e dalle montagne dell'Idria.

Il sistema alpino dello scacchiere dell'est, abbraccia quindi, nel versante interno, le testate dell'Adige, del Piave, del Tagliamento e dell'Isonzo. Tutte le altre valli che scendono nella pianura veneta si innestano e si legano alle precedenti.

Un ordinamento difensivo della frontiera alpina da questo lato, dovrebbe pertanto avere un centro nell'alto Adige, un altro centro nell'alto Piave-alto Tagliamento, ed un terzo sulle Alpi istriane. Ma qui pure, come per la Svizzera, il confine politico non coincidendo col confine geografico, le buone condizioni militari di difesa imposte dalle grandi linee d'ostacolo vi sono in grande parte modificate.

Il confine politico austro-italiano mentre nel Tirolo si spinge innanzi quasi volesse toccare il Po e separare la Lombardia dalla Venezia, nel Friuli si ritira quasi volesse addossarsi al Danubio e separare la Dalmazia, la Stiria e la Carinzia dal Tirolo cisalpino.

Il saliente del Tirolo ed il rientrante del Friuli sono percorsi da due grandi fasci stradali, i cui assi sono rappresentati dalle linee ferroviarie Mantova-Verona-Inspruck-Vienna, e Mantova-Udine-Villach-Vienna, allacciate dai tronchi Verona-Rovigo, Franzens-feste-Villach, Bischofen-Bruk e Linz-Vienna. Intermedia a queste due grandi direttrici sta la linea d'operazione del Piave, che è elemento d'unione fra la due prime ed appoggio dell'una o dell'altra o di ambedue ad un tempo.

Osservando ora la forma oroidrografica della zona tirolese e la postura del lago di Garda, nonchè le relazioni fra il medio Adige e la valle di Piave, e di questa colle valli del Tagliamento e dell'Isonzo, le linee d'operazioni dell'Austria verso l'Italia si raggruppano cosi:

to Un fascio stradale fra Adige e Stelvio, divergente sul fronte Lecco-Verona;

2º Un fascio stradale fra l'Adige ed il Piave, convergente sul fronte Vicenza-Vittorio;

3º Un fascio stradale fra Tagliamento ed Isonzo, convergente sul fronte Gemona-Monfalcone.

⁽¹⁾ Deputato Tenani, Relazione per la difesa dei valichi alpini - 1873.

Si hanno così tre zone alpine ben distinte: quella ad ovest dell'Adige e del lago di Garda, quella del Cadore e quella del Tagliamento-Isonzo; zone che sono a loro volta scacchieri difensivi ben definiti e nei quali devono necessariamente passare ed operare masse separate.

Vi è ancora un fatto, d'ordine geografico militare, del quale è necessario tenere conto e che ci sembra debha formare l'elemento fondamentale dell'ordinamento difensivo alpino su questo tratto della frontiera. — È questo: « l'offensiva verso l'est, sulla linea « più diretta fra il centro della valle del Po e la capitale dell'Impero « austriaco, non è possibile se non quando quella massa di gran- « d'Alpi che si proietta nella pianura veneta, non è in potere del- « l'esercito che ha base sul Po e sul Mincio ».

L'offensiva nella stretta veneta dev'essere perciò di tanto spinta verso l'est, di quanto l'offensiva si è innalzata sul displuvio alpino. Napoleone nel 1796-97, il Principe Eugenio nel 1813, lo hanno dimostrato. E noi crediamo assolutamente necessario avere ben presente questa considerazione, inquantochè ci occorre sovente di sentire ripetere che la condotta militare dell'Italia di fronte all'Austria-Ungheria, debba essere difensiva. Questa conclusione, l'abbiamo letto ancora, non è molto, in uno scritto francese del capitano di stato maggiore Niox. Eppure, se non fosse già un principio accolto dall'universale, questo: che il miglior modo di difendersi sta nell'attaccare, tale principio dovrebbe essere l'elemento base del nostro ordinamento militare e della nostra condotta strategica, sulla frontiera orientale. Fino a che il confine politico non coinciderà con quello geografico, la situazione militare dell'Italia di fronte all'Austria, le imporrà la necessità di una preparazione politica e militare atta a metterla in grado di iniziare la guerra con rapida offensiva, per raggiungere quella linea di displuvio che è il fatto capitale strategico della difesa nazionale.

IV.

A) Ordinamento storico della difesa alpina in Piemonte.

La vita militare del Piemonte si scompone in due periodi storici ben distinti, come la sua vita politica. Un periodo di formazione, nel quale le guerre sostenute si svolgono contemporaneamente in più punti dello Stato, senza però che una sola mente vi imprima unità di moto. Il confine politico verso Francia, è, più che altro, una finea d'armistizio che corre tortuosa ora in un versante ora nell'altro delle Alpi. Si combatte contemporaneamente in Savoia, nel Delfinato, in Piemonte; si compiono operazioni ardite ma staccate; il loro studio utile a stabilire l'importanza tattica di alcuni punti, non a tracciare un sistema di difesa generale.

Nel secondo periodo della sua vita militare, il Piemonte si presenta costituito su solide e larghe basi statali. Il confine politico verso Francia si delinea sempre più nettamente, fino a che coincide con quello geografico della cresta alpina. Ad una condotta politica oculata, attiva, succede del pari una condotta militare vigorosa, intraprendente, studiata, ed unitaria. In questo periodo il problema della difesa alpina si trova non solo chiaramente stabilito, ma ancora largamente risoluto.

Le Alpi, nel sistema difensivo del Piemonte, erano considerate, come sono realmente, l'ostacolo militare di maggiore importanza. Rappresentavano una vera linea di battaglia nella quale l'esercito piemontese si schierava e combatteva per coprire la capitale dello Stato. La difesa di quella linea si risolveva pertanto in un'azione ostinata, perchè rotta la resistenza di essa in un punto qualsiasi, gli eserciti francesi irrompevano nel piano e scorrazzavano sotto le mura di Torino.

Carlo Emanuele III era conoscitore profondo delle Alpi e maestro nella guerra alpina. Pensò che solo una difesa diretta, ostinata, di quella regione, gli avrebbe permesso di fronteggiare con probabilità di vittoria gli eserciti francesi, sempre superiori in numero. Le operazioni di Ledisguières, quelle di Berwick e quelle di Vittorio Amedeo II, dimostravano all'evidenza quanta parte potesse avere nelle operazioni militari del Piemonte, una guerra di montagna ben condotta. Carlo Emanuele eresse pertanto la difesa alpina a sistema, ne fece un elemento organico dell'ordinamento militare generale, coadiuvato in ciò dalla esperienza propria e dagli studi parziali che aveva fatti intraprendere ai generali Guibert e Viansin.

Il sistema di Carlo Emanuele, consisteva:

4º Di una catena di avamposti (milizia) per occupare le creste ed i passaggi più praticabili verso il nemico;

2º Di una seconda linea più ritirata, rinforzata da trincieramenti e da artiglieria, nell'interno della valle (milizia e distaccamenti di truppe dell'esercito attivo);

3º Della linea delle fortezze alpine;

4º Della linea delle fortezze allo sbocco nella pianura.

In apparenza questo sistema difensivo della linea delle Alpi adottato dal Piemonte, potrebbe interpretarsi come un'applicazione del principio della guerra di cordone, principio in allora predominante nella condotta della guerra. In realtà era un sistema molto differente da quello a cordone, inquantochè la difesa della regione interna delle Alpi era, nel primo periodo delle ostilità, lasciata in grande parte alla milizia locale, rinforzata solo in alcuni punti più importanti, da nuclei dell'esercito attivo. Allo scoppiare della guerra, le milizie delle zone minacciate erano chiamate alla difesa delle proprie valli. Il comune diventava il centro di formazione delle unità minori di milizia: i nobili della campagna ne erano capi naturali, mentre il capoluogo di provincia diventava centro di formazione delle unità maggiori. Il Re, in base al concetto generale delle operazioni, assegnava alle milizie il compito nella difesa della cresta alpina, fissava la dipendenza delle zone difensive, raccoglieva l'esercito in una posizione centrale, rispetto agli attacchi nemici, per portarlo prontamente là dove la minaccia si svelava maggiore.

Le linee per le quali il nemico poteva penetrare con maggiori forze in Piemonte, erano quelle della Dora-Chisone e della Stura-Vermenagna, separate da una altra linea intermedia, formata dalle valli di Maira, di Vraita, del Po e del Pellice. Cosi sul fronte Susa-Cuneo, le maggiori minaccie gravitano alle due estremità: una difesa pertanto efficace avrebbe portato l'esercito piemontese a scomporsi in due nuclei principali, i quali non avrebbero potuto soccorrersi in tempo allo svelarsi del vero attacco nemico. È perciò che sulle linee di più facile movimento erano state da Carlo Emanuele accresciute le opere di fortificazione alpine, e rese più forti quelle già esistenti, in guisa da creare lungo esse dei grandi ostacoli al movimento offensivo nemico.

La linea di difesa delle Alpi veniva così ripartita in tre zone difensive speciali:

- 4ª Quella della valle Dora-Chisone, coi forti d'Exilles, della Brunetta e di Fenestrelle;
- 2ª Quella della valle Stura e Vermenagna coi forti di Demonte e di Cuneo;
- 3ª Quella di valle Maira, di valle Vraita, del Po e del Pellice, non sharrate che da lavori di fortificazione eventuale. Questa zona collegando quella del nord con quella del sud, acquistava un'importanza speciale in ciò, ch'essa diveniva il centro controffensivo, dal quale doveva partire l'esercito piemontese per soccorrere l'una o l'altra.

Per rendere facili tali mosse controffensive, Carlo Emanuele impiegò per cinque mesi trentacinque battaglioni ed una quantità di paesani per aprire le comunicazioni necessarie a rinforzare la linea di cresta ed a spostarsi lateralmente per le valli. Si può infine ritenere, come dato risultante dallo studio delle campagne di Carlo Emanuele III, che l'ordinamento difensivo della linea delle Alpi, come egli l'aveva concepito, doveva condurre al seguente risultato: distribuire la natura e l'impiego dei mezzi difensivi tutti in modo che la resistenza preparata su diversi punti fosse tale da determinare gli sforzi del nemico ad urtare nel centro della linea di difesa.

Le campagne del 1743-44 e del 47 sono là per dimostrare che il concetto difensivo ideato da Carlo Emanuele III rispondeva alla importanza geografico-militare della linea difensiva alpina.

Vi rispondeva:

- 4º perchè la difesa alpina era spezzata in centri difensivi parziali, con elementi propri d'azione;
 - 2º perchè la difesa mobile di questi centri difensivi era fondata

in particolare modo sull'impiego del massimo numero della popolazione alpina;

3º perchè così operando si lasciava intatto il grosso dell'esercito, l'obbiettivo decisivo delle operazioni, fino al momento in cui il suo impiego si poteva fare in massa e nella direzione più pericolosa per la difesa.

E) Ordinamento militare della difesa alpina in Tirolo.

L'Austria ha giustamente pensato di trarre partito dall'indole guerriera della popolazione del Tirolo e delle sue tradizioni storiche, per organizzare in quella regione di così grande importanza militare una difesa territoriale sufficiente, per abbandonare, all'occorrenza, quel paese ai propri mezzi d'azione.

L'ordinamento militare alpino in Tirolo non abbraccia che un sol centro geografico formato dalla grande testata dell'Adige, serrata fra i massi dell'Ortler, dall'Adamello, dell'Akthaler, delle Hobe Tauern, delle Alpi Dolomitiche, dei Sette Comuni e dei Lessini. La difesa di quella regione è perciò naturalmente portata a raccogliersi attorno ai centri geografici di Trento e Bolzano, ed a irrompere da essi controffensivamente.

Come nell'ordinamento storico del Piemonte, così anche in quello del Tirolo, tutti gli nomini della regione atti alle armi, tutte le autorità civili, sono elementi della difesa territoriale.

L'istituzione militare tirolese, basata sulla legge del 5 dicembre 1868, consta:

1º dei bersaglieri nazionali;

2º della landsturm.

I bersaglieri nazionali sono chiamati in tempo di guerra a sostenere l'esercito permanente nella difesa del loro paese. Non sono obbligati a prestare servizio all'infaori dei confini del Tirolo e del Voralberg, se non lo esigono le condizioni dei confini e la difesa strategica del paese.

La landsturm è destinata a sostenere l'esercito permanente ed i bersaglieri nazionali contro il nemico il quale tentasse di penetrare nel paese, e combatterlo se già vi si fosse penetrato.

Il Tirolo-Voralberg è scomposto nelle dieci zone di battaglione seguenti:

	d	Sede el battaglione			lac	licazione dei battaglione.
10	batt.:	Schwaz.			bers. naz	. del basso Inn.
20	id.	Innsbruck		*	id.	d'Innsbruck e della valle del Wipp.
30	id.	Imst			id.	della valle dell'alto Inn.
40	id.	Merano .			id.	della valle dell'alto Etsch,
50	id.	Bolzano .		٠	id.	dell'Etsch e del Heims.
60	id.	Bruneck.			id.	del Pusterthal.
70	id.	Mezzo-Lon	bai	do	id.	del Noce-Avisio.
80	id.	Trento .			id.	di Trento Valsugana.
90	id.	Riva			id.	di Roveredo e Sarca.
100	id.	Bregenz .		4	id.	del Voralberg.
T.					butterdioni	etanziali ei farmana 10 hat

In tempo di guerra coi 10 battaglioni stanziali si formano 10 battaglioni mobili, altrettanti di riserva e 10 compagnie deposito. Cosicchè allo scoppiare delle ostilità si hanno in Tirolo:

10 battaglioni da campo, combattenti per battaglione 971 nomini. Totale 9740 uomini,

10 battaglioni di riserva, combattenti per battaglione 931 nomini. Totale 9310 uomini.

10 compagnie deposito della forza di 230 uomini.

Totale 2300 nomini.

Numero dei bersaglieri nazionali 21320.

Di questi 21320 bersaglieri nazionali, 12787 sono reclutati nel versante interno delle Alpi, e 8533 nel versante esterno.

L'ordinamento austriaco nel Tirolo, perciò che è sviluppo dato alla forza alpina, è pertanto fondato su quegli stessi principii che abbiamo trovati applicati nell'ordinamento storico del Piemonte, cioè: 1º Dare alla milizia territoriale il più grande sviluppo, perchè essa sia realmente il fatto capitale della difesa alpina; 2º Appoggiare le operazioni delle truppe mobili con fortificazioni.

L'Austria ha in fatti costrutti in Tirolo, sutle linee principali di marcia, dei forti di sbarramento ed organizzati dei centri difensivi.

V.

La geografia militare, la storia, l'esempio di ciò che si pratica in Tirolo, concorrono a dimostrare che sebbene le Alpinon siano, rispetto ai grandi obbiettivi strategici d'un teatro di guerra, che una regione transitoria di movimento, costituiscono un ostacolo militare di così grande importanza, che la loro difesa dev'essere non solo energica, ostinata, saldata, per così dire, alla roccia, ma anche attiva; più che attiva, qualche volta aggressiva. Che la difesa alpina abbraccia elementi fissi ed elementi mobili; che siccome il confine politico non coincide sempre con quello geografico, è necessario che là dove il primo penetra nel territorio italiano si proceda offensivamente per guadagnare la cresta e dare all'ostacolo tutto il suo valore militare; che appunto perchè le Alpi formano uno scacchiere logistico-tattico speciale, la loro difesa deve in particolar modo essere affidata agli elementi territoriali, ordinati su larga base di reclutamento ed abbraccianti tutto ciò che militarmente si traduce in forza.

Un ordinamento difensivo della regione alpina, deve pertanto:

4° Dare alla difesa mobile ed a quella fissa il maggiore sviluppo posibile, per numero di combattenti utili e per forza di mezzi difensivi:

2º Preparare in ogni scacchiere, in base alla situazione militare generale, alla situazione strategica speciale di quel tratto di frontiera, quell'ordinamento particolare che meglio risponda alla condotta militare probabile all'iniziarsi dell'ostilità;

3º Dare per idea fondamentale a tutto il sistema di difesa alpina la formola: larga preparazione organica, ed azione audace.

Allorquando in Italia si progettò di istituire le compagnie alpine, un applauso generale accolse la proposta: il senso militare della nazione vedeva rinascere nella nuova istituzione, quello tradizioni militari che furono e che saranno la gloria delle nostre popolazioni montanare.

La istituzione delle nuove milizie non potevano del pari non ri-

chiamare l'attenzione degli Stati limitrofi, perchè si sanciva in siffatta guisa in modo ufficiale che la barriera militare delle Alpi data dalla natura a nostra difesa, doveva essere contrastata al nemico in in modo speciale, in guisa da combatterlo con forze e vigore pari all'importanza militare dell'ostacolo.

L'ordinamento difensivo della regione alpina, altora progettato ed in seguito tradotto in atto, toccava i due punti principali della questione: ordinamento speciale territoriale e fortificazioni alpine. Ma non dava alle truppe mobili quello sviluppo di forze che era stato il carattere particolare dell'ordinamento storico del Piemonte, e che è pure quello dell'ordinamento austriaco in Tirolo.

L'opinione militare in Italia richiamava infatti prontamente l'attenzione degli studiosi sul bisogno di accrescere, più di quello che peravventura non erasi fatto, la difesa mobile nelle Alpi. Nel manifestare una siffatta opinione si dimostrava: che volendosi difendere le Alpi là dove esse accumulano il maggior numero di ostacoli, alla cresta e nelle alti valli, è necessario portarvi a rincalzo delle poche truppe alpine altre tratte dal grosso dell'esercito raccolto nel piano, subendo così inevitabilmente la legge del disseminamento delle forze. Si fissava quindi la formula: che tanto maggiore, per conseguenza, era lo sviluppo organico dato alle truppe alpine, di altrettanto minore era il numero di soldati che dovevano essere staccati dalle grandi unità strategiche e logistiche.

L'ordinamento della milizia alpina del 4875 non portava che un effettivo di pace di 24 compagnie, le quali in tempo di guerra divenivano 48, rappresentanti una forza media di 12,000 uomini. Il nuovo riordinamento accresce le compagnie alpine di prima linea di 12 nuovi elementi, ne porta l'effettivo costante a 9000 uomini, il quale effettivo potrà, in tempo di guerra, anche essere accresciuto di altri 46000 uomini di 2ª linea, presentando così sulla cresta alpina una massa di circa 25000 uomini.

È certo questo un grande vantaggio ottenuto col nuovo ordinamento, ma a noi pare che non si sia ancora ruggiunto quel largo sviluppo che è voluto dall'importanza strategica della regione alpina, e dalla situazione militare generale del paese.

Stando all'insegnamento della storia, agli studi geografici, un ordinamento della difesa alpina quale fu pensato da Carlo Emanuele III in Piemonte, dagli Austriaci in Tirolo, e quale fu vagheggiato da alcuni nostri scrittori, avrebbe il vantaggio di creare appunto là dove si stende la regione delle Alpi un vero esercito speciale, che frapponendosi fra la nostra massa combattente principale e quella del nemico, rende le Alpi una zona militare se non impraticabile assai difficile, dando a noi mezzo dalla sommità di quelle rocce di guardare una buona volta minacciosi anche nel versante che è di là dalla cresta.

Le nostre Alpi, che misurano una superficie di 38656 chilometri quadrati, hanno una popolazione di 2,849,646 abitanti, cioè una media di 73 abitanti per chilometro quadrato.

Applicando alla popolazione alpina gli stessi criteri di reclutamento che sono praticati per tutte le altre provincie della penisola, gli uomini atti alle armi salirebbero alla cifra approssimativa di 65,000 uomini, dei quali 45,000 appartenenti a milizia di prima linea e 20,000 a milizia di seconda linea.

La distinzione fra milizia di 4ª e milizia di 2ª linea, la vediamo volentieri conservata nelle truppe alpine, solo perchè la prima ci rappresenta ciò che vi ha di più giovane, di più vigoroso, di più atto all'offensiva; mentre la seconda ci indica ciò che vi ha di meno giovane, di meno atto alle operazioni oltre la cresta. La prima ci rappresenta il vero esercito mobile delle Alpi; la seconda l'esercito delle difese fisse, dei luoghi fortificati. E notiamo questa distinzione, perchè le Alpi essendo necessariamente la zona delle prime operazioni militari, tutto ciò è chiamato a prestare il suo tributo alla loro difesa debb'essere chiamato alle armi allo scoppiare delle ostilità, ed adoperato immediatamente.

La cresta alpina si attraversa in 244 punti. Coll'ordinamento attuale si hanno in media 400 uomini per valico; coll'ordinamento a larga base organica se ne avrebbe 350.

La differenza di mezzi difensivi mobili fra i due ordinamenti è pertanto rappresentato dal rapporto di 4 a 3.

Nel quadro che segue, il lettore troverà raccolti i dati principali di un ordinamento militare alpino a larga base quale a noi pare possa forse rispondere in modo più completo all'importanza strategica della regione alpina, ed alla situazione militare generale del paese. Il concetto che abbiamo esposto sulla difesa alpina non è nuovo, perchè appartiene alla storia militare delle Alpi. Non è neppure la prima volta che si richiama a nuova vita, perchè molti furono gli scritti e molto il parlare che se n'è fatto da noi e fuori. Lo scopo che ci proponemmo di raggiungere è questo: ricordare ancora una volta che l'ordinamento della milizia alpina ed il sistema generale di difesa delle Alpi, furono quasi sempre per lo passato, e debbono ancora esserlo per l'avvenire, fondati sull'impiego utile di tutti i mezzi d'azione che quella regione possiede in sè e per sè.

Tenente G. ZAVATTARI.

Ordinamento difensivo della Regione Alpina.

6.		**						
SCACCHIERE	zone dipensive		Popolaziono par K q Popolazione militaro	Papola- zione atta al s. rv zoo	Ordina- mento national	FISSA	DEPOSITI organ c delte zone	LINEE D'OPERAZIONE che attraversano le zone difensive che attraversano nelle zone difensive
Ovest 238995 ab tate, 168 5 K q , 28884 popolazione militare.	Ivra Susa P nerolo Aosas Saluzzo C neo. Mondosi Porto Maurizio S Kemo Albenga Savona	407952 7893 403410 6124 27686J 2895	80 100.	2 5354 3126 2 5354 3126 2 4510 1305	8 3	Bord-per asarde alore Baller B	Guneo	Scaechiere dell'Orest. A to Bodano - G S Bernardo Dors Ballea, A to Isote P S Bernardo Dors Ballea, A to Isote P S Bernardo Dors Ballea, An - Morconso - Bernardo - State P g. ons - Bernardo - State P g. ons - Bernardo - State P g. ons - Bernardo - Vermitte Brais - de Brous - Tenda Vermitte Brais - de Brous - Tenda Vermitte Brais - de Brous - Tenda Vermitte Brais - Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava - S Bernardo - Nava - Tena a Nava -
# 15 / # 17 /	B clin Co Pulparza Osseria Varese Comad Son ino Co Asta as Cosseria Cosseri	alo per seacchle 373 61 3887 69185 8012	55 8740	1 1	6 8	Co. azol. a	Varces Bergamo Brescia	The state of the s
98 K q., m.,ilare,	Bardol no Copriso S Pictro Incar.ano Tregnago . Assignano . Assignano . Schio . Triere . Inlinguo Bassano . Ago to	76u02 805	01 178-		2.	Restant Posts a Moscallo.	Verona	Nopius strada del Brenner (Trento- Verona) 1º Zona — offensiva. Irrompere nel cantone Ticano; obbettivo Bellinzona. 2º Zona — offensiva. La sur posicione contrale rispetto of ou ten. T. no ed a. T. on, assertir. di et a. de escal contrale rispetto of ou ten. T. no ed a. T. on, assertir. di et a. de escal contrale rispetto of ou ten. T. no ed a. T. on, assertir. di escal control for an electric rede est in a de escal contrale rispetto de est in a de escal contrale rispetto de escal contrale rispetto escal contrale rispetto escal a service rispetto escal a servic
5880 thlant, 889 K q., 18784 popolazione millare	Feath Found	145461 4257				Osne aletto Stu-	Tdine	Renz - hreat-berg - 11.00 Scancehiere dell'Est. 1º Zona — difensiva Sharrare le shoco di Val d'Adige 2º Zona — offensiva. Concerne e al'artecco del Trelo, concerne a e operacon che meroda — P di hirrh hem lando Sava Adelsberg - Prenaid Isel Zo, Siva Adelsberg - Prenaid Isel Zo, Siva Adelsberg - Prenaid Isel Zo, Stra la da hinac - S Peter Iselace Creare nell'alto Taglamento un ostaco o alla operazioni provinienti
41	Totale Generals	281 <i>1</i> 6.6 p.8500	7.s G567.c	3 Jul 808 2006a	49 [16,1	[A]		dalla Postebba e dal Predil

IL

FUCILE A RIPETIZIONE

DEL CAPITANO BERTOLDO

CON TAYOLA

All'esposizione universale di Parigi si può vedere un facile a ripetizione che fu studiato e costrutto da me.

Ho ragione di temere che esso non possa competere con tanti altri i quali uscirono dalle officine più rinomate e furono costrutti da operai di abilità molto superiore alla mia; tuttavia non nascondo la speranza che gli intelligenti apprezzino la novità ed i pregi del mio sistema.

Al guidizio che ne dara il giuri dell'esposizione io vorrei aggiungere quello dei miei colleghi, ed è questo desiderio che mi spinge a pubblicarne una breve descrizione.

1

I primi studi su questo nuovo sistema di arma a ripetizione li feci nel 4874 mentre era alla Scuola di Guerra: ne costrussi dapprima un modello in legno che piacque ai miei compagni e, per circostanze a me favorevoli, fu visto auche dal colonnello allora comandante in 2º della Scuola, il cui incoraggiamento mi spinse a costrurre nello stesso anno il fucile in ferro.

I risultati ottenuti nell'esperienza furono soddisfacenti; ma io non era pago, nè della sua forma poco bella, nè del suo peso troppo rilevante. Il meccanismo di chiusura a vederlo scomposto, poleva ben dirsi un monte di ferraglia; ma aveva sempre lanzionato senza il minimo inceppamento, aveva sempre estralto senza difficolta o bossoli delle cartuccie sparate, anche quelli che erano stati limati appositamente perchè scoppiassero nello sparo. Avendo una volta sparato forse un 80 colpi a caricamento successivo, col serbatolo carico, aveva potuto tirare tutte le cartuccie del serbatoio. Questo risultato attrasse sul mio fucile anche l'attenzione della Commissione per le armi portatili, la quale, nelle esperienze fatte col fucile a ripetizione Vetterli, aveva constatuto che con quest'arma, dopo sparati 20 colpi a caricamento successivo, tenendo il serbatojo carico, non si poteva più sparare le cariche di riserva, perchè il loro accorciamento impediva il sollevarsi della scatola che doveva trasportarle dal serbatoio alla canna.

Ciò malgrado lo dovetti ripor il fucile fra le anticaglie del mio

Ripigliai gli studi nel 1876 ed alla fine del febbraio 1877, aveva ultimato un secondo fucile che presentai alla Commissione per le armi portatili.

Esso aveva una forma aggradevole ed il suo peso era sopportabile: colta canna lunga del nostro fucile da fanteria modello 1870 pesava chil. 4,300 — scarico e senza sciabola baionetta; perciò era più leggero di 200 grammi del fucile a ripetizione svizzero e di circa 300 del fucile Mauser prussiano a caricamento semplico

Il meccanismo di chiasura era ancora basato sugli stessi principii meccanici, sui quali era fondato il meccanismo del primo; tattavia le forme delte singole parti erano assai differenti nei due meccanismi, e specialmente i congegni di percossa e di scatto che, nel primo, era un acciarino interno e, nel secondo, era invece un congegno a molta spirale.

Il nuovo meccanismo funzionava bene al pari del primo, era assai più facile a scomporre ed a ricomporre e non pareva più un monte di ferraglia; quelli stessi che non lo riconoscevano ancora abbastanza semplice prevedevano agevolezza di nnove semplificazioni, che lo avrebbero posto a livello del Vincester e del Vetterli.

Ebbi nuovamente la fortuna di sperimentarlo alla presenza del colonnello che aveva cotanto spronato i miei primi tentativi e di avere da lui nuovi incoraggiamenti.

La Commissione per le armi portatili lo esaminò; ma non lo sottopose ad alcuna prova, in attesa che fossero ridetti alcuni nostri fucili mod. 1870 a ripetizione secondo le proposte del tedesco Kropatchec e dell'americano Otkis, e fosse costruito un nuovo fucile a ripetizione ideato da un distinto uffiziale di artiglieria, allo scopo di stabilire confronti.

Approfittai dello indugio per rifare un'altra volta il fucile, sem pfificandolo ancora. Ne costrussi un terzo tipo, quello che ora è esposto a Parigi e che spero sarà sperimentato anche in Italia.

Questo non differisce dal secondo tipo nò nel sistema nè nella forma delle sue parti principali; esso è tuttavia assai più semplice ed alquanto più leggiero.

"... Il lunyo studio e il grande amore » che per ben due anni mi fecero passare vicino alla morsa la maggior parte delle ore di libertà, non arrecheranno meraviglia a coloro che al pari di me sono convinti, esser l'arma a ripetizione l'arma dell'avvenire e di un avvenire non lontano.

Le nostre pianure e le nostre colline sono coperte ovunque di lussureggiante vegetazione che quasi in nessan luogo di permette di turare oltre i 500 metri; onde la preparazione del combattimento per mezzo del finoco a granue distanza e un desiderio non attuabile sui nostri campi di battagtia, cui si adattano meglio le mosse rapide ed occulte, mediante le quali si portano le truppe ad aprire il fuoco di sorpresa a pochi passi dal nemico. In tali condizioni il fuoco trae efficacia più dalla celerità che dalla giustezza, e l'arma a ripetizione offre modo di sparare nove o dieci colpi, cioè tanti quanti bastano a preparare un at acco a breve distanza, nei pochi secondi che occorrono ad una truppa appena spiegata per ricevere l'ordine di avauzarsi all'assalto, senza dar tempo alle artiglierie nemiche di disordinare le schiere.

Le armi a ripetizione moderne, le quali oltre al tiro rapido permettono il tiro a caricamento successivo lenio, possono pure servire nei combattimenti in terreno scoperto al pari dei Gras e dei Mauser, finché si combatte da lontano, per spiegare poi la loro superiorità nel periodo decisivo del combattimento. Ecco quanto scriveva in favore dell'armi a ripetizione il colonnello, ora generale, Ricu:

« A chi mi chiedesse quali sono i vantaggi del fucile a ripeti-« zione, risponderei: sono questi: che mentre, nei casi ordinari e « nei periodi più calmi del combattimento esso funziona come un « fucile semplice, nei casi speciali e nel periodo decisivo del com-« battimento, mediante un movimento quasi impercettibile, si tra-« sforma in fucile a ripetizione, capace di fare tre colpi nel tempo « in cui il fucile semplice non ne farebbe che uno.

« E qui occorrono alcune spiegazioni:

« Anche senza essere molto addentro nelle cose di tattica, è facile « rendersi conto come il combattimento colle armi portatili attuali « possa passare per tre periodi successivi.

« Il primo comincia dal punto in cui si entra nel raggio della « portata utile delle armi, che può valutarsi dai 650 ai 700 metri, « e va fino ai 350 o 300 metri. In questo periodo il fuoco non può « essere che hen aggiustato e la celerità di tiro non è la qualità che « si richiede nell'arma, tantocnè i nostri regolamenti limitano i « colpi al massimo di uno ogni 30 secondi.

« Il secondo periodo comincia al punto in cui si entra nel raggio « veramente efficace delle armi, essi i ai 350-300 e va fino ai 150- « 100 metri, sino al punto cioè ove l'una delle due parti combattenti, l'aggreditrice in generale, se vuole riuscire, deve rinunziare « al fuoco e correre all'urto. In questo periodo la celerità di sparo « comincia ad avere importanza e si può dire che deve essere la « massima conciliabile col puntamento. I postri regolamenti la portano fino ad un colpo per 10 secondi.

« Il 3º periodo comincia al punto ove una delle due parti deve
prendere l'iniziativa dell'urto, essua ai 450-400 metri, e va fino
dall'urto, se questo ha luogo. In questo periodo la ceterità di sparo
deve essere la massima ed il puntamento le cele il posto interamente. I nostri regolamenti portano la celerità sino ad un colpo
per 6 secondi. E si è în questo periodo, che è poi il decisivo, in
cui il facile a ripetizione, col dare un colpo ogni due secondi,
mostra la sua superiorità su! fucile semplice.

« Si può quindi dire, che mentre un fucile ad avancarica po-« trebbe anche soddisfare, per ciò che riguarda la celerità di sparo. « alle esigenze del 4º periodo del combattimento, il facile a retro-« carica semplice è l'arma del 3º periodo, ossia del periodo decisivo « del combattimento.

« Il problema morale non è che il riffesso del problema tecnico. « Nel 4º periodo del combattimento I morale del soldato non ha « ancora una grossa parte. La distanza, ta radenza delle file e quindi « la facoltà di coprirsi, la lentezza del fuoco, la porhezza delle per-« dite son tutte cause che concorrono a far si che il soldato, anche « giovane, conservi una calma relativa. Ma quando si entra nel « 2º periodo, cause opposte tendono a produrre opposti effetti, e « l'animo del soldato, del giovane sopratutto, comincia ad alterarsi, « alla calma succedo l'agitazione e l'orgasmo del combattimento, a corretto, sino ad un certo punto, nell'uno dall'ascendente che da « l'avanzare e nell'altro dalla fiducia che inspira la maggior sicu-« rezza di colpire e l'accresciuta celerità di sparo. Ed eccoci al a 3º período, a quel período nervoso, febbrile, concitato, per quanta « calma si predichi e si incalchi, in cui il soldato tentenna fra due « acti opposti, in cui un nonnulla può fare di lui un eroe od un « codardo.

"Orbene se in quel punto psicologico, di una durata rapida e "fugare, si riesce a dare al soldato di una delle due parti un "fatto materiale che gli infonda un sentimento di superiorita su "quello che gli sta di fronte, gli si darà quel nonnulla che di un "faggitivo può fare un combattente e di un codardo un eroe. "Questo fatto sarebbe per noi il segnale: aprite il serbatoio.

« Il maresciallo Bugeand, che su l'uomo più popolare delle cam« pagne di Africa, lasciò scritto, che a condurre bene il soldato, il
« mezzo migliore sia quello d'indovinarne le impressioni nei mo« menti critici dell'azione. Ebbene, o noi nulta c'intendiamo di
« soldati, nulla imparammo, in molti anni di osservazione e di
« esperienza, o noi abbiamo ragione nello asservazione e di
« esperienza, o noi abbiamo ragione nello asservazione e di
« il quale avrà dato per il primo ai propri soldati questo mezzo
« di rinforzo morale per il momento più critico del combatti« mento, gli avrà dato una grande superiorità su quello che ne
« sarà senza ».

¥1.

Le armi a ripetizione soglionsi dividere in due grandi categorie non badando al loro sistema di chiusura, ma solo alla posizione del serbatoio, nel calcio ovvero nel fusto della cassa.

Soglionsi eziandio dividere in armi a ripetizione semplici ed in armi a ripetizione a doppio sistema ovvero a doppio caricamento, secondocné possono funzionare solo come armi a ripetizione, ovvero come armi a caricamento successivo e come armi a ripetizione, a volontà del tiratore. Il mio fucile è un' arma a serbatoio anteriore e a doppio sistema.

Riguardo al meccanismo di chiusura, esso si deve classificare fra le armi a blocco derivate dul sistema Peabody americano. A dir vero, nel suo meccanismo, il blocco è congunto al culindro scorrevole, ed anzi è questo che ottura la camera della canna e che sostiene il fondello della cartuccia durante lo sparo, mentre il blocco non concorre alla chiusura della culatta se non indiret tamente, guidando il cilindro nel suo scorrere indietro ed avanti ed impedendogli di scostarsi dalla d'rezione dell'asse della canna. Tuttavia l'aspetto esterno del meccanismo di chiusura ed il modo di funzionare sono quelli dei meccanismi a blocco sopramenzionati.

Le parti principali componenti codesto meccanismo sono: la scatola di culatta A (Fig. 1^a), l'elecatore, (Fig. 2^a) l'otturatore (Fig. 3^a), la leva (Fig. 4^a), gli estrattori E (Fig. 4^a) ed i perni dell'elevatore e della leva.

La scatota di culatta A (Fig. 4°) contiene tutte le altre parti del meccanismo di chinsura. È aperta disopra e disotto: la sua parete posteriore è attraversata dal foro F, posto sui prolungamento dell'asso della canna e svasato all'esterno e verso l'alto; nella parete anteriore è praticata la chiocciola nella quale si invita la canna e, poco al disotto, la hocca del serbatoio.

Netla estremità della codetta c v'è la chiocciola per la vite che attraversando l'impugnatura di sotto in su collega la scatola di cu-

latta alla cassa. In una finestrella aperta nella codetta c funziona l'eccentrico di sicurezza c girevole attorno ad una copiglia e comandato dalla molla m.

Completano la scatola di culatta il portu-estrattori ω (Fig. 10°) e lo sportello del serbatoio (Fig. 11°).

Il porta-estrationi è incastrato nella scatola di culatta sotto alla bocca del serbatoio; sorregge gli estrattori; nella sua estremità anteriore è praticata una chiocciola nella quale si invita l'estremità della bacchetta.

Lo sportello del serbatoio, girevole attorno allo stesso perno della leva che attraversa il suo foro x, serve a chiudere l'orifizio pel quale si introducono le cartuccie nel serbatoio ed a preservare l'interno del meccanismo dalla polvere; la sua faccia inferiore è scavata a cucchiajo in modo che esso serve anche di guida alle cartuece nel caricamento del serbatoio

L'elevatore (Fig. 2ⁿ) contiene e guida l'otturatore, riceve dal serbatolo le cart accie di riserva e le solleva all'altezza della camera della canna, mette in azione gli estrattori.

È atraversato, da un capo all'altro, da un largo foro nel quale scorre l'otturatore e penetrano le carticcie uscendo dal serbatoio. Disopra è scavato a cucchiaio ed al disotto è intagliata una lunga feritoia nella quale funziona il dente q della leva, all'estremità anteriore porta l'arresta-cartuccie r girevole su di una copiglia.

Le sue pareti sono traforate a giorno per alleggerirlo: nel foro a passa il perno a a' che unisce l'elevatore alla scatola di culatta, attorno al quare l'elevatore può rotare. L'elevatore porta su ciascun fianco una costola sporgente k.

L'otturatore (Fig. 3°) comprende il cilindro ot uratore C ed il congegno di percossa e di scatto racchiuso nel cilindro stesso.

Il cilindro chiude la camera della canna e regge il foudello della cartuccia durante lo sparo: scorrendo in avanti dentro all'elevatore, introduce nella camera le cartuccie che questo riceve dal serbatoio.

Il congegno di percossa e di scalto si compone del percussore (Fig. 5°), della molla spirale (Fig. 6°), del riteyno della molla (Fig. 7°), dello scatto (Fig. 8°).

La leva (Fig. 4ª) è la parte del meccanismo che s'impugna colla

mano per aprire e chiudere la culatta; si spinge avanti il bottone M per aprire e lo si tira indietro per chiudere.

La leva rota sul suo perno x, la sua testa p mette in moto l'elevatore ed il suo dente q tira indietro e spinge avanti l'otturatore ed arma il congegno di percosso.

It cuneo h, impernato mediante una copiglia fra le alette β, sostiene il cilindro durante lo sparo; esso è comandato della molla n la quale, quando la culatta è aperta, come nella Fig. 42ⁿ, mantiene il cuneo in tale posizione che, quando poi si chiude, esso penetra nella scatola di culatta e si caccia dietro all'elevatore ed all'otturatore, senza intoppare nelle altre parti del meccanismo. Il piede del cunco h presenta posteriormente uno spigolo saliente il quale quando la culatta è chiusa, rimane impegnato nell'estremità inferiore della molia m piegata ad uncino.

Gli estrattori E (Fig. 4^n) sono due piccole leve a squadra. Le loro braccia che fan capo alla camera della canna portano l'uncino per afferrare la cartuccia, sulle altre braccia battono le costole k dell'elevatore, che fanno rotare all'indietro gli estrattori, quando si apre la culatta. A ciascun estrattore serve da perno un bocciolo sporgente dal vertice dell'estrattore stesso, il quale penetra in un foro praticato nel porta-estrattori ω .

Il serbatoio consiste in an solco S (Fig. 4^a) scavato nel fasto della cassa sotto alla canna, nel quale funzionano una molla spirale ed uno spingitoio b. Vi si introducono le cartuccie spingendo avanti colle carturcie stesse lo spingitoio b, il quale avanzandosi comprime la molla spirale.

Il fermaglio d, posto sotto alla bocca del serbatoio e dentro un intaglio praticato nel porta-estrattori, si può abbassare girando avanti l'eccentrico q (vedi l'ig. 43°) ed è rialzato da una molletta quando si abbatte indietro l'eccentrico q. Quando il fermaglio d è rialzato (F.g. 9), le cartuccie di riserva non possono uscire dal serbatoio ed allora il fucile può funzionare come il fucile semplice a caricamento successivo.

Quando invece il fermaglio d è abbassato (Fig. 43), le cartuccie di riserva possono uscire dal serbatoio ed essere introdotte una alla volta nella camera della canna e sparate coi soli movimenti di aprire la culatta, richiuderla e premere sullo scatto dopo ciascun colpo.

Ш.

La Fig. 9º rappresenta uno spaccato della culatta del fueile carico e pronto allo sparo.

Per sparare si preme la coda t dello scatto col pollice della mano destra, abbassandosi la coda t s'innalza il dente x' ed il percussore rimasto libero va a percuotere sull'innesco della cartaccia. Dopo sparato si apre la culatta impugnando colla mano destra il bottone M della leva e spingendolo avanti.

Mentre la leva rota attorno al suo perno x, il cuneo h si abbassa ed il dente q penetra nella finestrella f del citindro ed in quella y corrispondente del percussore e li tira indietro ambedue.

In questo movimento il percussore scorre anche dentro al cilindro stesso comprimendo la molla spirale contro il rutegno che si appoggia colla coda v sulla spalletta corrispondente v' dello scatto. Giungendo il percussore al termine della sua corsa il suo dente z oltrepassa quello z' dello scatto, il quale, appena gli manca l'appoggio di sotto, si abbassa perchè la coda v del rutegno si spinge sotto alla spalletta v' dello scatto e la solleva: il dente z' dello scatto si impegna in quello z del percussore.

Un succede mentre l'otturatore scorre indietro attraversando il foro F della scatola di culatta e la testa p della leva, restando sotto all'arco di circolo ez dell'olevatore, sostiene questo immobile, finchè una ndo contro il dente D gli imprime un violento moto di rotazione in basso attorno al perno a.

L'elevatore abbassandosi scopre la camera della cunna e batte colle sue costole laterali k sopra gli estrattori, i quali rotando all'indietro estraggono dalla camera il bossolo della cartuccia sparata.

L'elevatore si arresta quando l'estrencita anteriore del suo foro longitudinale corrisponde alla bocca del serbatoio, il detto foro è vinoto perchè l'otturatore è corso indietro per una lunghezza corrispondente ad una cartaccia e perciò, se il fermaglio d'è abbassato, la prima cartaccia di riserva è spinta nell'elevatore.

Si chiude allora la culatta tirando indietro il bottone M della leva: la testa p di questa, premendo sotto alla spalletta z dell'elevatore, lo solleva ed esso ritorna nella sua posizione normale (Fig. 9^a) trasportando seco la cartuccia avuta dal serbatoio; in seguito, mentre la testa p resta sotto l'arco zz'; il dente q spinge avanti l'otturatore cacciando la cartuccia nella camera z, per ultimo, il cameo z0 cacciandosi dietro al citindro lo assicura a posto, nel tempo stesso che spingendo sui tianchi inclinati z1 del ritegno (Fig. 8^a) fa avanzare questo di tanto che l'estremità z2 della sua codetta o trepassa la spalletta z2 dello scatto.

La teva quando il meccanismo è chiuso è tenuta a sito della molla m.

Se invece il serbatoio non fosse aperto le cartucce di riserva aon potrebbero uscirne, ed allora, prima di chiudere la culatta si potrebbe introdurre una cartuccia direttamente nella camera della canna, facendola scorrere nell'incavo superiore dell'elevatore, quindi chiudere e sparare e così successivamente sparare altre car, accie, tenendo in riserva quelle del serbatoro.

Per caricare il serbatoio lo si apre, girando in avanti l'eccentrico g, si libera la leva di manovra dalla molla m e si spinge lo sportello s (Fig. 9ª) finchè sia scoperta la bocca del serbatoio. Sostenendo quindi il facile coi braccio sinistro, la mano alla culatta e la canna del facile appoggiata sull'avambraccio, si introducono le cartucce nel serbatoio, una alla volta, facendole scorrere sullo stesso sportello s, il quale è scavato a cucchiaio perchè possa guidarle megho, e spingendole coll'indice della mano destra: l'ultima la si spinge avanti finchè oltrepassi l'arresta cartuccie r e, sostenendola in tale posizione, si gira indietro l'eccentrico g: si apre quindi totulmente la culatta e si richiade. Si può anche introdurre una cartuccia nella camera e tenere l'arma carica in condizione di sicurezza, sollevando l'eccentrico di sicurezza e, il quale, quando è sollevato, sostiene la coda t dello scatto.

Le parti del meccanismo di chiusura che occorre rimuovere, per palirio o per visitarlo nel suo interno, sono: l'elevatore, l'otturatore, la leva ed i perni dell'elevatore e della leva; all'uopo non è mestieri di nessun cacciavite. Disarmato il congegno di percossa e liberata ancora la leva dalla molla m si tolgono:

4º Il perno della leva (Si spinge a destra il bottone O, finchè si possa sollecarlo, e lo si solleca finchè il d'ente p sia libero; allora il perno può estrarsi liberamente afferrandolo per il bravcio p O).

2º La leva (S'impugna il bottone M e si tira all'indietro perchè la leva esca dalla scatola di culatta)

3º Il perno dell'elevatore (Si fa scorrere l'otturatore finchè la smentatura a corrisponda al perno e lo si gira leggermente a destra; premendo sull'estremità piccola a del perno, la testa a' di questo sporge infuori dilla scatola di culatta; si estras finalmente il perno afferrandola per la testa a').

- & L'otturatore.
- 5º L'elevatore.
- 6º Lo sportello del substaio

Ricomposizione. — Si introducono le parti del movanismo di chiusura nella scatola di culatta, nell'ordine se guente:

- 1º Sportello del serbatolo:
- 2º Elevatore;
- 3º Olturatore:
- 4º Perno dell'elevatore. (Spinto avanti l'otturatore finchè la smentatura α del cilindro corrisponda al foro del perno, s'introduce il perno, e quindi si gira l'otturatore a sinistra e lo si tira indietro).
- 5º Leva (Si fa scorrere avanti l'otturatore, finchè la sua finestrella i abbia appena oltrepassata la spalletta e dell'elevatore, sostenendo quindi l'otturatore in questa posizione, si introduce la leva nella scatola di culatta e si fa penetrare il suo dente q nella finestrella i; premendo sul bot'one M si spingono avanti l'otturatore e la leva finchè questa è a sito).
- 6º Perno (Si introduce il perno nel suo foro e quindi si abbatte il suo braccio p (1).

Scomposto il meccanismo di chiusura nel modo indicato, si scompone il congegno di percossa e di scatto nel modo seguente:

Scomposizione. — Sostenendo l'otturatore colla mano sinistra, si stringono la coda t dello scatto e la coda v del ritegno della

molla fra l'indice ed il politice della mano destra (il poll'ce sulla coda dello scatto) e si girano a sinistra, finchè la molla spirale li spinga fuori del cilindro: si estraggono quindi dal cilindro la molla spirale ed il percussore.

Ricomposizione. — Calzata la molla spirale sul percussore, si introducono ambedue nel cilindro, avvertendo che la faccia piana del percussore, sulla quale è scavato il dente z, sia diametralmente opposta alla scanalatura piu larga del cilindro, quindi, messi assieme il ritegno della molla e lo scatto, si introducono nel cilindro, facendo penetrare il piede y dello scatto nella detta se malatura più larga del cilindro e tenendo ben strette la coda dello si utto e quella del ritegno fra il poltico e l'indica nel modo già indicato sopra, finchè si possano girare a destra per portare la finestrella y del percussore a corrispondere con quella f del cilindro.

Risparmierò al lettore la descrizione della scomposizione completa dol facile, facendogliene solo notare due paraicolarita.

4º Che in tutto il fucite i pezzi che soglionsi numerare per giudicare della sua semplicità sono 30 solamente fra i quali vi sono due sole viti, quella che unisce la scatola di culatta alla cassa e quella che tiene a posto la molta m.

2º Che, scomposto il meccanismo di chiasura, si può pultre, non solo la canna, ma anche l'interno del serbatoio, senza ricorrere alla scomposizione totale dell'arma, la quale nelle rade evenienze potrobbe eseguirsi dall'armainolo o da qualche graduato intelligente.

Torino, gingno 4878

Bertolno Pietro Capitano de regg. genia, de comp. ferrovieri.

Ora, per un corso regolare di topografia esatta occorrono allievi già esperti negli studi precedenti di geometria e aritmetica, personne insegnante, pratica, strumenti, tempo e luoghi adatti per le molte esercit ez oni e quinui ai corpi, per insufficienza dei mezzi necessari a far un corso regolare di topografia esatta, per la mancanza d'an metodo diretto a conseguire le parzedi cognizioni acconnate e perché talvolta lo si crede impossibile, l'istru zione topografi a non consegue generalmente, e maigrado molta fatica, utili isultati.

Cost, si tenevano una volta ai corpi scuole di disegno topografico (d segno esatto, finito) e se to e di rilievo cog i stramenti; ora si abbandonarono teli scuo e per il loro poco e ovamento e per dar laogo ad a tre più strettamente milita, i, dalle quall, indirettamente, si spera prof'tto auche per lo studio deba topografia. Difatti, le cognizioni topografiche rimangono in arretrato, malgrado che la manovra sulla carta e gli schizzi da anusi alle relazioni di manovre tattiche offrano indirettamente occisione di esercitarvisi. Una volta si pretendeva troppo, si voleva i, riles de esanto, il disegnare finito; ora, vista l'impossibilità di conseguir tanto, si rinunzia anche al poco, e si dispera di trovare un metodo diretto e pratico a conseguire le parziali e indespensalili cognizioni di topografia.

Per parte mia credo invece, e per esper'enza fattane, alla possihilità di metodi d'retti, anche per quei limitati scopi; e mi proverò ad esporli brevemente, nella fiducia di giovare a questo ramo d'istruzione pur lauto interessante.

Commeierò da l'insegnamento della lettura delle carte da farsi nelle scuole dei caporati ed aspiranti caporali, che chiamerò:

Scuola elementare di lettura ed uso delle carte. - Si disponga su di un piano orizzontale, sia pure in terra, lo scacchiere plastico del colonnello Maineri o altro simite, e vi si riunis ano intorno gli allievi; poi s' lascino per alquanto tempo amanaccare da se stessi sa ciò che rappresenta. Non tarderanno molto a comprendere che rappresenta più in piccolo un tratto di paese e da se stessi riusciranno a spiegarsene abbastanza bene anche i particolari. Conviene l'isciarli ragionare tra loro e abbandonarli al loro intuito. L'attenzione della

L'INSEGNAMENTO DELLA TOPOGRAFIA

NEI CORPI DI TRUPPA

4-5-2-3079244 - -

Ι.

Fra le varie istruzioni di cui debbono i corpi occuparsi, non ultima è la topografia. Ma la topografia presso di quelli ha uno scopo più ristretto, che non presso gli istituti speciali. Ai corpi il rilievo esatto cogli istrumenti, il disegno finito è un lusso; necessario è invece che tutti i sottufficiali sappiano servirsi di una carta e che ogni ufficiale, non solo sia in grado di leggere esattamente le carte, ma le riconosca, le corregga e, all'occorrenza. faccia uno schizzo e levi a vista.

Non esiste metodo apposito per alcuna di tali istruzioni. Nei casi più consucti si ricorre ai trattati di topografia e se ne stralciano i capitoli occorrenti. Ma quei trattati costituiscono tutto un metodo coordinato a formare rilevatori cogli strumenti esatti; ogni capitolo è una conseguenza dei precedenti, eppertanto lo stralcio è monco. L'ufficiale che fa scuola servendosi di tali straloi sente la necessità di preporvi nozioni di geometria, le quali dovrebbero arrivare almeno fino alle figure simili, per potere apprendere di poi la lettura delle carte, eppertanto non si riesce mai a condurre la scuola ad un risultato pratico per insuficienza di tempo. Le altre nozioni, come lo schizzo del terreno, la ricognizione delle carte, le levate a vista, non sono accennate nei trattati che come risultati

mente è più intensa nel concepire attivamente che nell'apprendere passivamente. In seguito, l'istrattore, mescolandosi a poco a poco ai loro ragionamenti ed aintandoli, ne completerà l'impressione.

A questo punto, continuando le interrogazioni che avrà fatte sui vari particolari rappresentati dallo scacchere, l'istruttore si fareis i domandare la distauza fra due località dello stesso. Giò facendo non lasci scorgere però la specie d'insidia che la domanda contiene, acciocchè gli allievi non rinunzino alla prima a rispondere, ma anzi, senza preoccupazione alcuna, si spingano col loro semplice raziocinio alla ricerca della risposta e alle induzioni. Se vi è qualcuno che sappia già cotal poco la materia è bene che ne si esclaso, e che tar i i, appunto per escreitare il raziocinio nei nuovi, i quali altrimenti scaricherebbero subito su di lui la fatica di pensare e a poco a poco si distrarrebbero.

Gli allievi da se stessi almanaccando, comincieranno col trovue spontaneamente una cognizione atile, cioè: come si desuma approssimativamente la scal i da un i carta che non l'abbia regolandosi sui manufatti, e sarà gia tanto di guadagnato. Ma l'istruttore insistendo a volere con esattezza la misura della distanza segnata, li indurra spontaneamente a comprendere che per rispondergli, occorre sapere prima di quanto lo scacchiere è più piccolo del vero; e quindi glialitevi spontaneamente entre i uno nel concetto della scala.

Allora l'istrattore dirà che lo scacchiere è 5000 volte pui piccolo del vero, ossia che il puse ivi raffigurato è 5000 volte più grande del quadro, ed allora da se stessi e con poco ainto rinsciranno gli allievi a farsi la scala mediante il metro e, ripetendo i quesiti, a sa-

persene servire.

Di tal modo è mestieri che sempre proceda l'istruttore; porre il quesito e lasciar quindi almanaccare; non curarsi-della inesattezza dello espressioni, seguire l'idea che va muno mano sviluppandosi nei suoi allievi, e aintacha leggermente. Contare, non già su cognizioni che non hanno, una sull'intuito ed astenersi sopratutto in principio dai termini tecnici, che devono essere insimuati a poco a poro e limitatamente ed attenendosi ai più indispensabili.

Quando si saranno fatti una sufficiente idea della scala si mettano in mano agli allievi le carte che accompagnano lo scacchiere e lo rappresentano alla scala di 4;400000. Il disegno essendo a luce obbliqua ed abbastanza artistico, gli allievi non tarderanno ad accorgersi che hanno in mano un ritrutto ancora più in piccolo del terreno rappresentato dallo scacchiere e da se stessi ricercando i particolari ivi rappresentati, si faranno un'idea dai segni convenzionali usati nei disegni. Con modo analogo si completera sui disegni l'idea della scala, giu fattusi sa lo socciluere.

Totto allora lo scarchiere si può passare direttamenta alla lettura della carta distribuendo agli allievi altre carte disegnato sullo stesso sistema e in scale diverse, ma cominciando sempre dalle più chiare, dalle più antiche, ossia evidenti. L'istruttore le farà leggere; indicando su di esse due località, farà loro ricercare le strade che le uniscono, misurarle, descriverle. Aintando la mente degli altievi indichera quanto vi è di più convenzionalmento raffigurato, e porverrà in tempo breve ad un successo soddisfacente, il quale, per questa scnola, deve limitarsi alla lettura di carte chiare.

Con una carta dei dintorni della guarnizione poi, in tre o in quattro passeggiate, si completerà l'istruzione.

Non avendo un plastico può servire anche una carta a colori a turali ed eseguita con una certa arte così che sia evidente.

Questa istruzi me basta come scuola elementure di lettura delle carte. Nella scuola dei so genti, e nella superiore, si potranno completare tali nozioni coll'aisto della geometria, spiegrado i vari sistemi di luce e le curve orizzontali.

Con tal metodo, contando sulla intelligenza del nostro soldato, sulla evidenza dei disegni topografici e affi lando l'insegnamento ad un ufficiale più artista che matematico, si può ottenere molto in brevo tempo. Insisto su questa qualità dell'istruttore, perchè se per tale mansione, preaccupandosi di cercare il ptù competente, si scegliesse, come di sofito, qualche testa troppo matematica, questa difficilmente troverebbe il linguaggio conveniente per farsi comprendere da intelligenze vergini, e forse riuscirebbe a rendere oscuro cio che è chiaro, parlando alla maniera di taluno, che per dire a mo' d'esempio che il miglior soldato è quello che ha avuto più elogi e meno punizioni, direbbe che la quantità di merito d'un soldato è rappresentata da una frazione, nella quale gli elogi fanno da numeratore ed i gastighi da denominatore, o per spiegarsi più chiaro (secondo lui), che il valore del soldato è in funzione diretta delle ricompense

ed inversa dei gastighi. In genere l'istruttore deve essere tale da saper dire le cose scientifiche con espressioni comuni e non di quelli che usano le espressioni scientifiche ad ogni momento. Per quanti meriti abbiano tali persone, esse non sono chiamate all'ufficio dello insegnamento e molto meno a quello di rendere popolare la scienza.

Venendo ora agli ufficiali, le scuole che per loro si tengono ai corpi su questa materia devono cominciare dall'approfonduli nella lettura delle carte mediante una serie di esercitazioni che chiamerò:

Scuola complementare sulla lettura delle carte. - Benchè questa scuola debba e possa giovarsi delle maggiori cognizioni scientiliche degli ufficiali, nondimeno essa pure ha da e-sere fatta in modo più pratico che teorico sopra carle di diverso genere, le quali devono essere spiegate perfettamente in tatti i loro particolari. All'afficiale occorre non solo saper leggere bene le carte ben fatte, ma saper interpretare, e decifrare le indicazioni dubbie od erronee, che per difetto di disegno s'incontrano sovente, e saperlo fare basandosi sulla natura complessiva del terreno rappresentato. Così deve saper distinguere, per quanto mal disegnate, le strade e i sentieri dalle acque, le valli dalle atture, le strade incassate da quelle in rialzo, e da qual parte sieno in rialzo e da quale incassate, anche quando il tratteggio sia fatto male e a rovescio. Così per esempio, nella carta dei dintorni di Valenza, deve saper comprendere che la strada dalla città alla stazione è in rilievo nel primo tratto in cui attraversa il villone, e poi è incassata nell'attraversare il poggio e non già in rilievo. E questo deve comprendere, non per il tratteggio della carta che è confuso, ma perchè nel tracciar le strade si tende a diminuire le pendenze e non ad accrescerle; e così dicasi delle altre strude che attr versano da ponente a levante i piccoli e lunghi contrafforti, che da Villa del Pero scendono al Po a ponente di Valenza, malgrado il tratteggio sia anche li piuttosto confaso e lasci credere quasi, che quelle strade sieno incassate in fondo alle valli e forse in rialzo sul dosso dei paggi. In complesso l'afficiale deve essere in questa materia esperto così da saper interpretar bene le carte anche confuse, accorgersi delle quote shagliate, e di tutte le inverosimighanze che talora le carte presentano; deve saper discernere quali indicazioni d'una data carta saranno le più esatte e quali le meno e ciò desumendo dalla natura dei Inoghi che rappresenta, dallo scopo pel quale la carta fu fa ta, dalla sua età, e da quegli altri dati che rivelano la maniera colla quale fu eseguita.

Deve inoltre l'ufficiale sapere quali accidenti del terreno pure împortanti tatticamente non sogliono essere rappresentati dalle carte per minicarzi, di oposi i segni convenzionali; così l'altezza e la solulti degli editiri, gu s aloni praticati sui pendii delle colline per comodo dell'agricoltura, i fossetti laterali alle strade ecc. ecc.

È necessario che l'ufficiale sappia ricavare profili, non solo dalle carte a curve orizzontali, ma anche con sufficiente approssi nuzione dalle altre. Deve saper dalle rarte desumere l'aspetto dell'orizzonte di un dato punto di vista, e disegnare i profili delle alture che lo circondano, tenendo conto della apparente diminuzione che loro arreca la lontananza in rapporto alle più vicine; deve sulle carte a curve onzzontali, senza bisogno di ricavarne i profili, saper desumere a colpo d'occhio le pendenze, non dirò designandone l'angolo, ma ciò che è più focde, il rapporto tra la base e l'altezza con sufficiente approssimazione, così analogamente desumere le pendenza delle strade e reciprocamente, per esercizio, tracciare fi ele curve strade, di una data pendenza. Deve l'ufficialo senza bisogno di profifi sapere speditamente precisare se da un dato punto la vista di un altro sia o no mascherata da un'altura interposta e dove comincies, la rendersi visibile, e risolvere simili problemi senza bisogno di strumenti speciali, con sufficiente approssimuzione e con franchezza

In questa scuola è mestieri pure far comprendere agli ufficiali come indipendentemente dai segni convenzionali nostri ed esteri, ogni carta che mira ad uno scopo speciale ne ha di propri, e quali sistemi si sogliono tenere nei diversi casi e mostrar loro ciò con esempi, onde essi stessi all'occorrenza, non solo sappiano valuturli, ma anche trovarli ed adattarveli. Fa d'uopo qui insegnare come una carta destinara uno speciale scopo debba e-sere fatta perel e risulti chiara, perche metta in evidenza ciò che pel suo scopo è importante, trab sciando o accennando appena il resto. Così con esempi mostrare poi come devono essere fatti i piani, le carte illustrative di battaglie o fazioni, quali accidenti vi devono essere specialmente notati e quali trascurati, cose tutte, che per quanto semplici, non sono ancora nell'uso comune.

Tale sarebbe il programma di questa scuola complementare di

NEI CORPL DI TRUPPA

4.3

lettura delle carte. Vi si potrebbe aggiungere con profitto il disegnare la carta da un plastico e il costruire un plastico de una carta, perchè così si impara appunto l'intimo legame che passa tra la carta ed il terreno. Quanto al metodo a segnirsi ha da essere pure pratico, ma non nel senso dei matematici, che chiamano aso pratico un problema astratto, ma nel suo senso vero, cioè applicato a determinate carte. Le applicazioni della geometria descrittiva sono nei casi pratici abbastanza evidenti per se stesse, così che anche senza Il soccorso d'un precedente od apposito corso teorico, senza linea di terra e traccie di piani e projezi mi, si possono comprendere facilmente in quel modo che intuitivamente un pittore disegna una buona prospettiva senza profonda cognizione della teoria di tal sistema di proiezione. Tatto deve tendere a formare il criterio intuitivo, ad ottenere dall'ufficiale non un geometra, ma un interligente interprete delle carte, mirando più ad una spedita e chiara approssimazione, che non ad una lenta esattezza.

Contemporaneamente a questa dovrebbesi tenere ai corpi una Sanola di schizzo topografico. Importantissimi è tale scuola, essendo le sue applicazi mi assai frequenti per l'afficiale. Qui si deve insegnare a disegnare con speditezza, marcando bene tattavia le caratteristiche del terreno, e a ricavare dalle carte, in poco tempo e senza il soccorso di strumenti, gli schizzi che occorrono ai diversi usi militari.

Su questo panto bisogna tener presente che per l'uso militare, salvo pochi speciali cisi, l'esattizza matematica non è così importante quanto la intelligente rappresentazione dei caratteri del terreno. Così per esempio una carta che da Livorno a Pisa shigliasse di un chilometro sopra venti la distanza (errore madornale geodeticamente), ma che rappresentasse bene il carattere ed i particolari del terreno, ci servirà meglio di un'altra che non shagli nemmeno d'un metro la distanza e man hi invece doi particolari e non'renda di carattere dei luoghi. Un ch'lometro di più o di meno sopra venti non modifica il piano di un'operazione militare; ben inteso che questo chilometro non cesserà tutto d'un colpo; mentre importantissime ci sono le indicazioni delle strade, dei biviì, e i fossi, il poggio, il bosco, il prato ecc.'

Generalmente si ratiene che una scuola di schizzo topografico non

si possa fare direttamente e che lo schizzare sia una abilità che si acquista indirettamente dal lungo disegnare con esattezza. A cagione di questa opinione molti ufficiali non sanno fare uno schizzo, e quando ne sono richiesti non sanno accingervisi senza carta da disegno, inchiostro di china, compassi, righe, squadre, colori, curvilinei, pennini e tatto l'armamentario grafico; generalmente vi impiegano molto tempo facendo il quadro della carta, servendosi del sistema del lucido o del reticolato, e presentano ada fine un disegno geometrico accurato ma raramente chiaro e completo in ciò che più importa. Un ufficiale che non sa fare uno schizzo spicciativo senza tutto quell'armamentario è un uomo che zoppica e che non sa undare senza bastone.

Dal canto mio credo invece alla possibilità di una se tola speciale di schizzo topografico e ne darò qui i prencipii ed il metodo.

Cominciando dai principii teorici diró in primo luogo che volendo fire uno schizzo topografico conviene anzitutto avere una idea ben chiara dello scopo a cui lo schizzo deve servire. Carattere dello schizzo essendo la rapidità, convien sapere alla prima cosa si può trascurare, cosa basterà accennare e si quali accidenci e caratteri del terreno si dovrà invece porture l'attenzione. In secondo luogo il procedimento ha da essere possimimente tale, che in qualunque momento sia la sabizzo interrotto, possa presentare pur sempre dati sufficienti per servire, c'oè: il procedimento deve cominciare dal segnare ciò che e più importante, passando in segnato alla parte dirò così complementare del lavoro.

Nel caso più generico d'uno schizzo da unirsi alla relazione d'una manovra, l'ordine di progressione sarebbe:

- 4º Segnare i panti principali. Specie di trangolazione;
- 2º Le truppe nella fase più saliente;
- 3º Le strade importanti;
- 4º Le acque e le linee d'ostacoli in genere;
- 5º Le scritture, la direzione dell'orientamento, le località fuori della carta alle quali le strade conducono nei loro prolungamenti e la scala usata.
 - 6º I particolari împortanti;
- 7º Ripassario, riloccando qua e là riò che vi sia di poco chiaramente segnato.

L'istruttore deve in quosta scuola mostrare certi segni conven-

zionali speciali e speditivi per le varie occasioni, come: segnare le strade con una linea sola, forte o sottile, continua o interrotta, secondo la loro qualità; mostrare il partito da tirarsi dal lapis a due colori (rosso azzurro) utilissimo ausiliario negli schizzi, e come farne senza all'occasione.

Per effettoare poi la scuola pratica bisogna mettere l'allievo in una situazione simile a quella in cui potrebbe trovarsi sovente per aver bisogno di uno schizzo. Gli si dica per esempio: « pponga che in questo mo aento abbia avuto l'incarico di perlustrare questa zona di terreno (e glicla si mostri sulla carta). Lei la carta non I ha ed io non posso prestargliela; non le restano che venti minuti per prendersene uno schizzo; ecco qui carta comune da protocollo, penna, tapis nerge a due colori e null'altro... s'ingegni. In simile situazione un ufficiale potrà trovarsi sovente, ed è bene non vi sia nuovo. Ripetendo tali esercizi, cunquanta e cento volte se occorre, vi si farà la mano e credo se ne ricaverà in dto protitto. L'insegnante non dovrà badare alla beliezza del disegno, e persuacersi anzi, che per avvezzare la mano e l'occhio, conviene scarabocchiare molta carta e far cio senza suggezione. Conviene ricordarsi essere con tal metodo che generalmente tutti abbiano imparato a scrivere, e che se il maestro di calligrafia avesse preteso che pure le prime iste avessero dovute essere dritte, a costo anche di doverci impiegare un'ora di tempo per ciascuna, non saremmo forse pervenuti a quest'ora a fare gli O. Bisogna scarabocchi, ce molto ed in fretta, lipelo, per far la mano, e bis igua toghere ag i allievi i compassi, le squadre e sopratatto i curvil nei. Carta comune, lopis, gomma elastica o mollica d' pane e al più una righetta qualunque, ecco quinto deve bastare. L'altievo deve imparare a farsenza del compasso sostituendo o con liste di carta, a far senza delle righe sostituendote colla piegatura d'un foglio, ed a far senza di tutti gli altri strumenti sostituendoli coll'occhio e colla mano. L'occhio e la mano sono alla perfine i più esatti fra gli strumenti, essendo appunto con questi che si verificano gli altri.

Dopo questa istruzione, o quando questa avrà già dato sufficiento profitto, si passerà alla scuola di levata a rista — ossia — schizza dal terreno.

Qui pure esiste l'opinione che non se ne possa fare una scuola a sè. Però siccome necessita che ogni ufficiale possegga tale abilità e non si ha ai corpi la comodità di raggiungerla per la via larga e lunga del rilievo cogli strumenti, bisogna acconciarsi a un metodo diretto.

Il metodo diretto è quello della ricognizione delle carte. Si commici da una carta esatta e completa; l'allievo si abitui, girundo con quella, a capire bene la rolazione tra la carta e il terreno; poi si passi ad una carta meno completa e da completare, cioè alla ricognizione, partendo dai casi più semplici. Indi si venza a carte meno complete ancora, e si facciano ridurre a scala più grande carte di scala più piccola e l'ufficiale impari a completarle sul terreno. Intine gli si dieno appena alcuni punti, qualche direzione generale di strada o di corso d'acqua e quali si desumerebbero da carte corografiche, e con quelli per base, compisca l'ufficiale la carta sul luogo.

Questo è il caso più solito delle levate a vista, perchè ben di rado ci si trova proprio del latto a caso vergine. In questa progressione si deve par carare possibilmente di partire da terreni meno accidentata, per venire poi ai più accidentati, perche in genere è appunto la molteplicità dei particolari quella che più imbarazza le levate a vista.

Pel tato teorico di tale istruzione si raccoma adi in primo luogo di non risparmiare le gambe, che sono il primo istrumento topografico, e che in questo caso deve sarrogare tutti gli altri. Percorrere prima tutto il terreno e due o tre volte se fa bisogao, per farsi una idea generale del complesso; non mettere giù un segno senza aver fatto tale ricognizione, non lasciarsi tentare dall'idea di risparmiare strada e sopratutto non comin iare a metter giù un partico are colla scusa del « già che ci troviamo sul posto ». Megl'o dipartirsi dal luogo senza un segno sulla curta, ma col terreno bene impresso nella mente ne, suo complesso, che non con due o tre particolari che non si riesce più a farii rimare insieme. Nel primo caso si potra ancora fare a memoria uno schizzo utile; nel secondo si avrà soltanto perduto il tempo.

Si deve in seguito insegnare il partito che si può trarre in tali operazioni dal sole e dall'orologio per fissare certe direzioni, dagli allineamenti in cui eventualmente si trovano certi punti e dalla carta quadrettata. Si insegni come convenga talora servirsi d'un album; come nella più parte dei casi convenga disegnare su un foglio soltanto la traccia generale, su altri disegnare certi particolari, altrove prendere nota di certe direzioni come strade o acque collimanti in certe ore con quelle del sole o con certi prolungamenti

e sopra altri fogli disegnare certi profili di alture, e magari qualche veduta prospettica. Così facendo non si scarabocchia troppo il disegno d'insieme a forza di correzioni, e ritornati a casa con questi materiali, non è più difficile tanto combinare uno schizzo utile.

Per acquistare tale abilità è però sopratutto necessario l'esercizio; bisogna far l'occhio alla misura delle distanze le quali ingannano più che non si creda, far l'occhio a colpire i caratteri salienti d'un terreno e sapere lo scopo a cui il relievo deve servire.

Come complemento a tale scuola si può insegnare l'uso dei telemetri e delle tavolette speditive che però devono considerarsi come ausiliari pel rilievo del terren i e non come mezzi fondamentali o strumenti facili, inquintochè gener ilmente chi cerca giovarsene senza sapere già rilev ure passabilmente a vista, d'flicilmente riesce con quelli a concludere qualcosa

Tale credo debba essere la condotta, il programma, ed il metodo de lo studio topografico presso ai corpi. Nei collegi militari, gli alievi vengono già più che a sufficienza esercitati nel disegno esato; tra essi si trovano più facilmente dei disegnatori finiti, capaci d. fare un bel tratteggio e di traccare delle curve nette, ma difficiamente vi si trovano svelti schizzatori e quali convengono ai corpi. Insistere su tal studi continuando a copiare modelli incisi, formare album di finitissimi disegni da presenare agli ispettori . . . è perdere il tempo. Poca utilità si può pure ripromettersi dall'insegnure la topografia esata coll'uso degli istrumenti: difficilmente si ha il personale, il tempo e i materiali necessari.

Credo piuttosto che quando si abbia un ufficiale adatto gioverà meglio, per tale istruzione, il tenere una scuota di paesaggio.

Forse talano troverà qui che a furia di voler esser pratici si va nel fantastico, poichè un corso di paesaggio non è nemmeno un nonnulla da pigliarsi così alla leggera e da attuarsi ne' ritagli di tempo. Soggiungerò che anche su questa scuola bisogna applicare il metodo di esclusione usato nelle precedenti, cioè: sceverare tutto il di più. Qui non s' tratta d'insegnare a disegnare le piante coi loro fogliami, le casette rustiche, le macchiette, le rovine, i cieli, le ondo del mare e si nili disperazioni e finitezze. Il paesaggio militare è anzitutto quetto dei panorami. Il fondo, il lontano, la massa, i contorni delle alture devono essere l'oggetto solo di tale scuola; e questo credo lo si può ottenere con relativa facilità

Gioverebbe assai a tale scuola il comporre un corso di modelli appositi, traendoli dalie vedute che spesseggiano nelle illustrazioni di viaggi o di guerre. Non conviene prendere quelle vedute direttamente per la scuola perchè l'allievo si attaccherebbe al tratteggio usatovi e si creerobbe una difficoltà. I modelli dovrebbero essere fatti a due o tre tinte chiaro-scure. Una ventina di tali modelli basterebbe. L'allievo si farà poi da sè un modo di contornare e di tratteggiare; all'eta della più parte degli ufficiali la mano non è più così agde da prestarsi a tatti i movimenti e a tatti i tratteggi; l'istruttore lasci che ognuno s'ingegni da sè, secondi poi le attitu dini diverse e le diriga. Una simile scuola sarebbe la migl'ore ausiliaria dello schizzo, che ha bisogno di una mano esercitata al disegno libero. Lu buon panorama è già per se stesso un buon rilievo a vista, e ne è il migl.or complemento.

Di non poca utilità infine sono pure i disegni così detti a volo d'uccello che rendono tante volte il carattere del terreno per l'uso tattico, meglio di un piano esatto, e a disegnare i quali occorre un contemporaneo studio della carta e del terreno fia i più proficui the si possano fare

Ho tracciato cosi sommariamente il programma generale degli studi topografici presso i corpi, quali secondo me potrebbero bastare per fornire alla trappa e l'agli ufficiali le cognizioni più necessarie. Credo che tali studi si potrebbero, relativamente alfa scarsità di tempo, di personale e di materiale occorrente, agevolmente attuare. Tali scuole sono indipendenti l'una dall'altra benché si completino a vicenda, e non esigano precedenti cognizioni al di sopra del livello generale degli allievi. Pur tuttavia comprendo che forse qualche corpo potrebbe non trovarsi in grado di attuarle specialmente per mancanza del tempo necessario. In ogni modo ho creduto non inutile esporre il programma da me ideato, perchè ha acquistata la convinzione che del molto che si fa per dissondere la topografia nell'esercito, per difetto di metodo, non se ne ottiene il risultato desiderabile e che purtuttavia, col personale disponibile, mediante metodi diretti, si potrebbe ottenere, e non difficilmente, molto di più.

AIRAGUI CESARE
Maygiore nel 28º regg. fanteria.

LA DIFESA DELLA SICILIA

- · Il est une place qu'il est nécessaire de faire en Sicile, à
- Messine ou au Phare ».
 N. 773 (1800). Napot. I, Corr.

14. 140 [1000]; Ivaram if any

1

La Sicilia deve comprendersi nel piano generale di difesa dello Stato?

Per l'avvenire d'Italia si capisce quanto faccia d'uopo mantenere un saldo equilibrio della nostra potenza sul Mediterraneo, nel quale abbiamo radicati gl'interessi presenti e futuri di quella prosperità a cui aspiriamo, come lo furono nello epoche le più gloriose della nostra tradizione storica; e non pertanto è da questo lato che ci troviamo in grande svantaggio in una guerra futura. Pur tuttavia particolari opinioni si divalgarono, secondo le quali non dovrebhesi attribuire una grande importanza alla difesa dell'isola, perché si considera che non possa mai essere oggetto di seri intendimenti d'un nemico, e che quindi al paro delle altre province del Regno, le sue sorti dipenderanno in ogni evento dalle sorti generali dello Stato in balia all'esito della guerra che si combatte in regioni da essa lontane.

Ci sembra che un cotal modo di contemplare la difesa dell'isola possa condurre a deplorevoli disinganni. La Sicilia deve considerarsi quale un continente a parte che può essere segregato dal Regno e che occupata dal nemico potrebbe perdere l'indipendenza o pesar maggiormente nei trattati di pace. L'Italia non deve scordare che il Mediterraneo fu l'arena di secolari lotte marittime fra potenti nazioni, e tuttora vediamo vive e latenti le medesime aspirazioni. Nell'immaginare questa difesa fa mestieri ponderare piuttosto per quali aspirazioni e per quali interessi materiali possono gli avversari d'Italia, in un futuro conflitto, essere condotti a mirare all'isola, e quale superiorità di mezzi potranno essi sopra di noi spiegare in quell'importante episodio delle operazioni generali che succederanno sul teatro della guerra. Se sinistri eventi mettessero a fronte l'Italia e l'Inghilterra, o l'Italia e la Francia, non è forse d'incontestabil necessità una potente difesa dello stretto di Messina, per sostenere con profitto la difesa deda Sicilia? Se in tanto conflitto l'isola, per mancanza di proporzionata difesa, apparisse di facile acquisto è a a redersache il nemi conon mancher dipe di occuparda, e a seconda degli eventi ne potrebbe divenire proble nato i la restituzione al trattarsi della pace. Dobbiamo dunque considerare gran debito dello Stato coordinare questa difesa al piano generale contemplato nella legge presentata nel 1873 per la difesa del Regno, provvedendo cioè con potenti mezzi alla difesa permanente di quest'isola, la cui storia, antica quanto quella d'Italia, annovera grandi epoche di prosperità, di militari gesta e di politici rivolgimenti.

H.

La Sicilia, l'antica terra del sole, sa chiamata Trinacria, poi Triquetra e Sicania, infine Sicilia dai Sicili. Fertile dei prodotti i più svariati, posta fra l'Italia e l'Africa, pati le invasioni di tutti i popoli del Mediterraneo. Ed or agitata da intestine guerre, or signoreggiata da ostili partiti, sa teatro di sanguinose lotte secolari. I Romani combatterono per cinque lustri contro i Cartaginesi, loro potenti rivali, per scacciarneli poichè consideravano il dominio cartaginese nell'isola quale una perpetua minaccia alla sicurezza della repubblica ed un ostacolo allo sviluppo degl'interessi della bellicosa politica di Roma. Perchè infatti i Cartaginesi padroni assoluti del mare

occupando ancora la Sicilia avrebbero cinto d'ogni intorno la repubblica, e da Messina per lo stretto avrebbero potuto transitare a lor piacere in Italia. A scansare tanto pericolo, ed a por freno alla potenza cartaginese nel Mediterraneo, fu intrapresa la prima guerra punica; il soccorso accordato dai Romani ai Mamertini abitatori di Messina, ne fu solo l'occasione ed il pretesto. Questa politi m romana verso la Sicilia fu costante, e nella seconda guerra punica, Roma quantunque in Italia condotta a mal termine dalle vittorie di Annibale, non cessò di mantenerla nel suo dominio, or combattendo i Cartaginesi, ed ora oppugnando quelle città sicule che parteggiavano pei suoi nemici.

Le operazioni militari degli eserciti belligeranti di quell'epoca danno, particolarmente da parte dei Romani, esempi di conceptmenti strategici e di ardite manovre, che pur mettono in luce come meglio dovrebbesi operare dalle Calabrie, per difendere la Sicilia, contro un nemico padrone del mare e la cui base sia la costa occidentale e meridionale dell'isola.

I Romani nella prima guerra punica sprovvisti essendo di marina militare, trovavano assai malagevole attraversare lo stretto per liberare Messina assediata da Cartaginesi e Siracusani. Pure fu ciò felicemente condotto a termine dal console Appio Claudio, il quale traghetto col corpo di spedizione sopra barche di fiume in vista della flo.ta cartaginese ancorata nelle acque del Faro. I Romani sbarcati non lungi da Messina, attaccarono e sconfissero prima i Siracusani accampati presso monte Calcidio verso Scaletta, poscia i Cartiginesi, che erano a campo a Suna sui colli circostanti a nordovest della citt'i assediata. Con questa duplice vittoria i Romani r'n asera padreni della cossa orientale dell'isola fino a Siracusa. Ma non avendo essi modo di padroneggiare lo stretto, le legioni passate in Sicha rimanevano isolate dall'Italia o mancanti degli apprestamenti e provvigioni necessarie per manteuersi nell'isola e per portare la guerra nell'interno verso il fronte strategico del nemico, che si appoggiava al sud ad Agrigento, forte piazza di guerra sul mare d'Africa, ed al nord a Palermo sul Tareno, prolangandosi di là lunghesso la costa fino a Milazzo, nelle cui acque stanziava forte squadra di tavi cu agines., I Romani avevano dunque d'uopo di signoreggiare le acque dello stretto, e di aver mezzi di opporsi alla potenza marittima dei loro formidabili avversari.

Il possesso dello stretto fu sempre necessario per quella potenza che intese passare dall'Italia in Sicilia per assoggettaria o per sottrarla al dominio di un nemico padrone del mare. Murat nel decennio non potè fare alcun tentativo dalle Calabrie in Sicilia, perchè gl'Inglesi alleati del fuggiasco re di Napoli, sempre signore dell'isola, dominavano colle loro navi il mare e le acque del Faro. Il corpo inglese che in quel tempo occupava la Sicilia per difenderla contro il dominio napoleonico, trovavasi rispetto alle aggressioni di Murat dalle vicine Calabrie in circostanze molto simili a quelle in cui erano i Cartaginesi a fronte dei Romani al cominciare della prima guerra punica. Il concetto adunque delle, operazioni militari degli Inglesi era semplice; era quello cioè di stare a difesa sulla costa orientale, per opporsi ai tentativi di passaggio. Per la qual cosa ana massa di più che diecimila nomini, era scaglionata sulla costa da Messina at Faro, ed una forte riserva accampata sull'altipiano, volgarmente detta la Piana dei Campi, e da quest'epoca chiamata ancora Campo Inglese.

La costa era inoltre rafforzata da una linea di forti armati con bocche a fuoco e l'accampamento superiore difeso da opere erette in diverse posizioni come a monte Spurio, e attorno il campo stesso sul ciglio dei colli, che guardano lo stretto, e che comandano i sottoposti valloni verso Curcurace ed il Faro superiore. Da questo campo gl'Inglesi estendevano la vigilanza su tutta la catena Peloritana dal Faro ad Antennamare, ed a cavallo della strada da Messina a Milazzo, potevano aspetiare con sicurezza che il nemico dalla Calabrie spiegasse le sue intenzioni, ed erano in grado di accorrere la ove bisognava combatterlo. Palermo era la loro base; la strada littoranea da Messina a Palermo loro linea d'operazione o di ritirata; Miluzzo il loro punto intermedio, da essi solidamente occupato.

Dobbiamo osservare che gl'Inglesi avevano accampate le loro forze fuori di Messina. Invero se ben si considera, il bettigerante che è padrone dell'interno dell'isola non deve troppo affidarsi a Messina o stabilmente appaggiarvisi. Val meglio che egli si appaggi ai colli Peloritani, perchè altrimenti sarebbe esposto ad un colpo ardito dell'avversario, il quale sbarcando improvvisamente sulla costa, potrebbe riuscire a chiuderlo e separarlo da.l'interno de.l'isola. Invece occupando solidamente la catena Peloritana, si può sempre imporre alla piazza.

Si vide presso a poco ciò succedere nella guerra fra Spagnuoli e Francesi, combattata per il possesso di Messina dal 1673 al 1678. Gl Spagnuoli, sebbene cacciati dalla città fin dal 1674, avendo sabile piede in Milazzo, ed i monti Peloritani essendo lasciati indifesi dai Messinesi, mantennero libertà d'azione su quella regione alpestre, ed a riprese occupando offensive posizioni, combatterono la piazza, quantunque soccorsa dai Francesi nello stretto: fino a che ritiratasi la Francia dall'intervento per il trattato di Nimega, gli Spagnuoli rientrarono in possesso di Messina. Per colui invece che intende dallo stretto entrare nell'isola, e armata mano farsi strada, ha duopo di Messina e dello intero possesso della catena Peloritana, dal capo Peloro alla massona elevazione di Antennamare, la quale gli offre una solida base e un'ampia testa di ponte.

Riprendendo ora il corso dei principali avvenimenti storici, la Surlia dopo il dominio romano, in occupata dai Vandali, poi dai Goti, e più o meno devastata dai barbari dal 440 all'827, enoca nella quale fu invasa dai Saraceni, che signoreggiarono fino al 4072, quando al loro dominio successero i Normanni guidati dai fratelli germani Roberto Guiscardo e Raggero Bosso. Fu intorno al 4265 occupata dai Francesi per opera di papa Clemente IV che ne scacció i Normanni; ma nel 1282 i Siciliani si liberarono da quella detestata signoria colla memorabite insurrezione del Vespro Siciliano, dopo la quale l'isola cadde nel dominio degli Aragonesi, che regnarono fino al 1469. La Sicilia fu governata di poi dagli Anstriaci e dagli Spagnuoli, ed appartenne ancora dal 12 settembre 1713 al 6 gennaio 1720 a Vittorio Amedeo per effetto del trattato di Uncek, il quale essendo stato annullato da quello conchiuso a Parigo nel 1720, la Sicilia andò sotto il dominio di Carlo VI, Finalmente nel 1734 per rinanzia di Filippo V (nel cui dominio l'isola era passata in virtà del trattato di segreta alleanza conchiusa nel 1733 fra Filippo V, la Francia e l'Inghilterra) la Sicilia passò sotto i Borboni, che la tennero sino al 4860.

Sono questi gli avvenimenti politici-militari più notevoli della storia siciliana. Pure ve n'ha un ultimo, che sopra gli altri maggio mente interessa la storia contemporanea. Vogliamo dure dell'ardita impresa per la quale Garibaldi nel 1860 con pochi volontari si v venturò nell'isola, appellando quel popolo a libertà ed appoggiandone

l'insorgimento che scosse il giogo borbonico per unirsi alla famiglia italiana. Impresa dapprima detta folle e temeraria, ma che inaspetiati e non pensati successi mostrarono con quale prudenza e ostante ardimento era stata immagini da e condotta a ternine. Antor ci commuovono l'animo le memorie di Marsila, di Calatafini, di Palermo e di Milazzo. In quell'impresa Giribaldi non solo confermo l'opinione che si aveva del di fui genio qual condottiero di minuta guerra, ma dimostrò ancora doti di savio generale. Le operazioni militari che seguirono fo sbarco di Marsala, il cui obiettivo principale era Palermo, furono condotte con grande accorgimento ed alto concetto militare. Non è mai abbastanza commendevole l'ardita manovra che condusse i volontari in Palermo. La presa della quale ci ta decise le sorti dell'isola o fu un'arra degli avvenimenti che successero poi in Cafanria.

Dopo la capitolazione di Patermo le armi horboniche fecero un'ultima prova a Milazzo comandate dal Bosco, il più gnergico degli ufficiali del re di Napoli. Anche in questo scontro non venne meno nè il valore nei volontari, nè la condotta nelle operazioni tattiche I reali cedettero il campo per rinchindersi entro il castello di Milazzo, ove capitolarono lasciando sgombia al vincitore la via di Messina. Il presidio di quest'altima città di ben 8000 nomini a tratosi in cittadella non oppose resistenza al liberatore dell'isola, e Garibaldi fu in grado di proseguire la sua marcia passando in Calabria, quindi in Napoli, ove fatati allori ed immertali lo utendevano.

HI.

Passiamo ora al modo di difendere l'isola

La d'fesa le la Sicilia deve proporsi, come venne espresso dalla disciolta commissione permanente, di conservare all'Italia in ogni evento di guerra questa così ricca e popolosa purte dello Stato. In tale intendimento due principali concetti sono posti in campo per coordinare la difesa permanente. L'ano (secondo il piano generale di ditesa d'Italia) è quello d'immaginare attorno a Messina un campo

trincerato, il quale collegato alla difesa marittima dello stretto e di quella piazza medesima, costituirebbe una gran testa di ponte per la quale l'isola verrebbe unita alla vicina costa calabra. Lo stretto essendo il solo mezzo per transitare fra le due rive, entra qual parte principale nell'immaginato sistema difensivo. In questo campo trincerato dovrebbonsi raccogliere tutti i mezzi per una ostinata resistenza, e per appoggiare un ritorno offensivo nell'interno dell'isola. Ciò dunque condurrebbe in fatto a quel metodo di guerra col quale i Romani entrarono nell'isola e la difesero contro le invasioni cartaginesi.

L'altro concetto consiste nell'immaginare sui monti Peloritani il ridotto delle forze che sarebbe costituito da un campo trin cerato, da cui la difesa dovrebbe operare a seconda dei casi, lasciando indifeso lo stretto, e la piazza di Messina munita soltanto contro un colpo di mano. Ora non avendo l'Italia bastante potenza in mare per tener difese le coste, il nemico libero di manovrare nello stretto e nelle acque del Tirreno e dell'Ionio, avrà campo di isolare totalmente la Sicilia dall'Italia, di prendere solida posizione sulla costa sicula, e di occupare Messina stessa. Per sloggiarnelo sarà d'uopo che il difensore operi contro Messina come se fosse piazza nemica, ovvero rinunziando a ciò, dovrà rimanervi a difesa, attendendo gli eventi contro il campo trincerato. In questo concetto l'Italia sarebbe dunque condotta in fatto a sostenere la difesa dell'isola, presso a poco nelle condizioni in cui erano gli Spagnuoli nel 4673-78 contro i Francesi e Messinesi: ed anche come erano gl' Inglesi nel decennio, cioè a dire operando come fecero eserciti stranieri per interessi e modi che convenivano ad occupazioni struniere. In questa difesa dovendo considerare l'isola come se fosse un confinente distaccato dallo Stato, saremmo condotti a dovervi as segnare stabilmente mezzi attivi, ancor maggiori che nell'altro caso.

Il concetto di stabilire sui monti le forze attive e di lasciare priva di difesa permanente la costa orientale dello stretto, è principalmente avvalorato dal gran costo delle opere e dal dubbioso esito di questa difesa a mare per l'efficacia delle corazzate, per la potenza distruttrice del loro armamento e per la loro mobilità nello attacco contro batterie sulla spiaggia.

Questa superiorità è un fatto di cui deve farsi gran calcolo nella disesa di spiagge aperte, piane e di acque profonde. Nondimeno abbiamo esempi concludenti nelle guerre contemporanee, che in particolari spiagge la difesa terrestre delle coste può mantenersi in perfetto equilibrio e combattere vantaggiosamente gli attacchi da mare, come avvenne nella guerra di secessione in America per la difesa della baia di Mobil; anzi che si può acquistare una decisiva superiorità da dissuadere il nemico da ogni tentativo, come ciò si vide nella guerra franco-germanica del 4870, durante la quale la costiera tedesca restò immune da offese, perchè la difesa terrestre di quelle spiagge si mostrò ivi superiore all'attacco di qualunque naviglio. In fatti nel consiglio di guerra riunito dall'ammiraglio Bouet-Willaumez fu dichiarato impossibile l'attacco diretto ad un punto qualunque della costiera tedesca, e la flotta francese limitossi quindi al solo blocco delle coste del Baltico (Relazione ufficiale pag. 4117).

La potenza e la precisione dei tiri delle moderne bocche da fuoco fecero pensare di situare batterie da costa in luoghi di molta elevazione sul mare per offendere in coperta le corazzate e sottrarsi nel possibile dalle conseguenze degli effetti distruttivi dei loro tiri. Non abbiamo ancora esperienze e fatti di lotte marittime da cui poter formulare conclusioni e norme definitive sul real valore difensivo di queste batterie elevate e pel loro collocamento più favorevoli al dominio efficace sulle acque, ma ciò non pertanto vi si attribuisce una razionale importanza.

Gl'Inglesi in queste opere non hanno saperato in generale i trecento piedi dallo specchio delle acque; ed essi forse più di ogni altro ne valutarono con sano criterio il parco uso e l'opportunità nel situarle. In ogni caso non conviene perder di vista, che queste opere sono sempre un complemento alle opere principali della bassa spiaggia. Quindi un ben inteso accoppiamento di batterie alte e basse suole considerarsi il sistema più completo ed efficare. Ora questa combinazione di opere troverebbe nello stretto le più marcate e favorevoli condizioni nel tratto fra capo Peloro e la punta delle Grotte, lungo il quale il canale percorrendo fra alte coste con una larghezza di pressoche 3400 metri, le navi nemiche sfilando pel medesimo sarebbero prese

difensive?

fra i fuochi di così fatte batterie alla distanza di 1700 metri. A questa combinazione di opere permanenti aggiungendovi altri mezzi difensivi propri alle condizioni delle coste dello stretto, si potrebbe forse giungere ad un equilibrio contro le offese dal mare. In ogni modo questa sfavorevole preoccupazione, non potrebbe per avventura dipendere dalla circostanza che essendo fin qui mancati graudi fatti di guerre marittime, la difesa delle coste non abbia ancora potuto conoscere il migliore impiego di tutti i mezzi disponibili contro le offese delle moderne corazzate.

e non abbia quindi potuto risolvere questo problema, sia per la

migliore disposizione, sia per la particolar costruzione delle opere

Ciò posto passiamo all'esame tattico delle coste e della regione alpestre sulla quale si deve coordinare la difesa permanente. Nel primo dei due concetti si comprende la difesa marittima dello stretto e piazza di Messina e quella della cresta Peloritana; nel secondo concetto la principal difesa permanente si limita al ridotto stabilito sui monti Peloritani.

IV.

Lo stretto nel riflesso tattico della difesa deve considerarsi distinto in due tratti. Il primo di circa cinque chilometri dal Faro a Sant'Agata corre da nord-est a sud-ovest per due montuose coste, presso che fra loro parallele e distanti di circa metri 3300: il secondo tratto da Sant'Agata verso il Jonio volge a sud, e le sue rive vinno mano mano scostandosi prendendo in faccia a Messina la larghezza di chilometri cinque (Lanterna e capo di Orsa); fra Reggio e la spiaggia di Contesse questa larghezza è già di chilometri dieci, e poco dopo al sud v'è il mare Jonio.

Da questo andamento delle due coste risulta, che si può ottenero una potente difesa coll'efficace concorso dei fuochi situati sulle opposte rive per il primo tratto soltanto dello stretto; che l'azione dei fuochi delle batterie situate a Punta di Pezzo, nella direzione dell'Jonio va diminuendo, e fuori del a sfera dei tiri provenienti dalla punta di capo d'Orsa la costa sicula rimane abbundonum alla sola difesti le le proprie opere. In queste tive esistono tidiora avanz di opere, che mos rano la pisizioni sel e quali la difesa si e la differenti epiche appogenta. Tis viano alcini di questi punti, che officia binangue a, e el e passimo ad esaminare rispetto all'azione che avrebbero batterie ivi situate sullo specchio delle acque. Sono questi sulla costa calabra: Scilla, Torre Cavallo, Alta Fiumara, punta di Pezzo e capo d'Orsi.

Costa sicula:

Monte Spuria, punta di Faro, spiaggia Canzino, punta delle Grotte, lanterna di Messina.

7

Costa Calabra. Castello di Scilla. Il castello di Scilla è fra quelle opere esistenti che devono essere conservate e trasformate nel sistema della difesa dello Stato. La quota della linea dei snoi fuochi è di metri 64 circa sul mare; così essa può agire sul ponte delle corazzate.

Nella difesa dello stretto il castello di Scilla deve difendere la spiaggia circostante ed impedire alle navi nemiche di avvicinatsi spingendole verso il mezzo dello stretto e sotto i fuochi dell'opera alla punta del Faro, da cui esso dista circa cinque chilometri e mezzo.

Torre Carallo. — La posizione più formidabile, che si offre lungo la costa calabra per difendere la bocca dello stretto verso il Tirreno è quella di Torre Cavallo. Da questo punto, da cui si dominano le acque dall'altezza di metri 54 sul mure, si può agree potentemente sul ponte delle navi, ed in questo tratto il canale non avendo larghezza maggiore di metri 3200, si possono incrociare i fuochi con quelli del Faro, di Canzirri, e di punta di Pezzo. Ma poichè in quel punto la costa cade quasi

DELLA SICILIA

59

a picco, così i fuochi lascierebbero un angolo morto troppo grande, maggiore di 350 metri, nel quale essendo le acque profonde, le navi potrebbero sottrarsi ai tiri. A rimedio dovrebbe costruirsi una batteria sulla spiaggia bassa sotto l'opera esistente di Alta Fiumara in guisa che l'una opera fosse completamente dell'altra. L'esistente opera di Torre Cavallo dev'essere all'uopo trasformata ed ampliata: l'altra sulla bassa spiaggia è da costruirsi a natovo. Le esistenti batterie di Alta Fiumara e di Torre Cavallo facevan parte del sistema difensivo della costa calabra nel decennio.

Punta di Pezzo. — Lo scopo dell'opera da erigersi nell'importante posizione di punta di Pezzo si è di battere le acque dello stretto in tutto il settore compreso fra le direzioni a nord e a sud-ovest, incrociando i suoi fuochi colla batteria bassa sotto Alta Fiumara con quella sulla spiaggia di Canzirri e con quella sulla punta delle Grotte, e inoltre sulla sua sinistra cooperare colle opere di Cipo di Orsa e di S. Ranieri contro quelle navi, che avendo oltrepassato le acque di Messina manovrassero per entrare nel porto a viva forza. Esiste ancora sulla punta di Pezzo un'opera, che nel decennio validamente si sostenne contro gli Inglesi; ma non può avere per la difesa moderna alcun uso e deve esservi sostituita da una nuova di gran resistenza.

Capo d'Orsa e Torre Catona. — La posizione del capo d'Orsa è verso l'Jonio press' a poco quello che Scilla è sul Tirreno. Questo panto dista cinque chilometri circa dalla lanterna di Messina; quindi munita di artiglieria di gran portata, collegando i suoi fuochi con quelli della Cittadella, della Lanterna e dell'opera S. Ranieri, rende pericolosi e difficili gli attacchi sopra Messina, e fiancheggia a sinistra la costa sino nei dintorni di Reggio e sulla destra sino a Villa S. Giovanni.

Alla posizione di Capo d'Orsa termina il sistema dei lavori sulla costa calabra. La piazza di Reggio deve considerarsi fuori della sfera d'azione perchè 'troppo discosta dalle opere di Messina e di capo d'Orsa da potere essere protetta dalle medesime contro una flotta postata in quelle acque. Per egual ragione il porto di Reggio non potrà considerarsi in caso di guerra un sicuro scalo per i movimenti di truppa e di materiali da guerra da farsi fra la Sicilia e la Calabria: quindi a complemento del sistema

di difesa dovrebbe venir costruito sulla spiaggia di Villa S. Giovanni un nuovo scalo, il quale posto fra le opere più efficaci di difesa sarebbe al sicuro da ogni attacco e le nostre navi potrebbero liberamente travers ire da un lido all'altro.

Secome poi la piazza di Reggio non può essere interamente abbandonata agli attrechi di un nemico de mare, che potrebbe ancora con facilità operare sharchi di truppe e spingerie per terra sino a molestare la fortificazioni salta costa, così quella posizione dev'essere munita di lavori difensivi occasionali. Al fine medesimo sarà ancor utile costrnire siffatti lavori sotto Torre Catona, verso la gola dell'opera a mare di capo d'Orsa, che batte e protegge la strada littorale verso Reggio, premunendosi così contro improvvise aggressioni di truppe sharcate eventualmente nei dintorni di Reggio.

VI

Costa sicula. — Le posizioni da occuparsi per la difesa dello stretto sulla costa sicula, cominciano da monte Spuria; da quell'altezza di circa 400 metri sul mare si comanda il Tirreno, la bocca dello stretto ed il capo Peloro: di fà si dà un valido appoggio alle fortificazioni da elevarsi sull'estrema lingua del Faro, senza di che queste sarebbero esposte a formidabili attacchi di fanco e di rovescio provenienti dal nord-ovest.

È perciò indispensabile stabilire sul monte Spuria dei fuochi per battere nella direzione dei Tirreno le navi in coperta, e spingerle al largo. Da queil'altezza si può vantaggiosamente tirare sotto un angolo di circa 50° sui legni che si avvicinano al lido, e quantunque rimanga presso la spiaggia uno specchio d'acqua di circa 300 metri indifeso perchè compreso nell'angolo morto del tiro, pure ciò non è grave inconveniente non potendo navi da guerra avventurarsi in quelle acque basse.

Sulla sommità di monte Spuria esiste un forte in muratura postruito dagl'Inglesi nel decennio, e tuttora è in grado di venir riparato ed armato. Però esso tal quale venne situato in quel tempo

non aveva azione efficace nel Tirreno; serviva bensì a battere la bocca dello stretto, la punta del Faro stesso e la spiaggia di Canzirri. Collegandosi colla linea dei fortiliza, che erano stati eretta lango la costa da sot.o monte Spuria fin presso la flumara dell'Annunziata, serviva a mantenere il possesso delle pendici della catena Peloritana, a sorvegliare lo stretto e favorire i movimenti offensavi de le truppe accampate sulla piana dei Campi, e sulla costa per respingere gli sbarchi, che il nemico in possesso delle Calabrie avrebbe poluto tentare. Nell'attuale occorrenza lo scopo della difesa essendo quella di premunirsi contro gli altacchi di una potente (fo,ta, la posizione dimonte Spuria dev'essere considerata nel riflesso, da un Lito di battere il terreno per fiancheggiare l'opera del Faro, impedire alle navi di avvicinarsi alla costa sottostante, e dall'altro di concorrere code artiglierie di lunga portata, colle opere del Faro e dei Canzirri alla difesa della bocca dello stretto, e meglio ancora a respingere il nemico quando fosso riascito a sbarca e sulla costa per procedere ad un attacco di viva forza.

Punta del Faro. — Sarenbe superflao di fermarsi sull'importanza di capo Peloro per mostrare qual parte principale questa posizione occupi nel sistema di difesa, imperocchè se un nemico vorra impossessarsi dello stretto, porterà in quel punto i maggiori suoi sforzi.

Nel decennio sulla punta del Faro eravi una costruzione in maratura di pochissima importanza, si nile a quei fortilizi eretti sulle coste al tempo delle escursioni barl arescho; ma gl'Inglesi non avevano d'uopo di premunirsi in ggiormente contro le operazioni della flotta nemica, mentre essi erano assoluti padroni del mare. Quest'opera venne poi ingrandita, tal quale vedesi oggi, dal governo napoletano. Nel 1860 quando Garibaldi si preparava a passare lo stretto vennero costruite attorno al Faro quattro batterie in terra, le quali, compresa l'opera esistente, contenevano un ai mamento complessivo di trenta bocche a fuoco di vario calibro.

A provvedere ad un'ellicace d'fesa a questo punto importantissimo sulla hocca dello stretto, fa d'uopo d'un opera molto forte, ed armata con artiglieria di gran potenza, l'interno della quale sia distribuito in vista della sicurezza del servizio, perchè da questo dipende la durata e la pertinacia della resistenza, che deve opporsi ai potenti mezzi distruttivi di cui dispongono le adierne navi da guerra. I fuochi di questa posizione devono abbracciare un settore di circa ⁵, di circolo, cioè devono potersi dirigere a nord-ovest, nel Tirreno, incrociare coi fuochi del castello di Sci.la e di Torre Cavallo, e infine, dentro lo stretto, cooperare con fuochi di panta di Pezzo e dei Canz cri.

Batteria sulla spiaggia dei Canzirri. — Dal valaggio del Faro ai Canzirri lungo questa lista di spiaggia, che divide le acque dello stretto da quelle di Lago-lungo o Pantano grande, si veccono ancora alcune torri e batterie in muratura costruite dagl'Inglesi. Non potevano essi lasciare sprovvista di facchi quella parte di spiaggra, che trovasi nel tratto più difendibile dello stretto. Parimenti nel caso che consideriamo, è indispensabile di sceghere una posizione sulla spiaggia di Lago-lungo nei pressi di Canzirri ove erigere un'opera, la quale in concorso coll'altra di punta di Pezzo venga a costituire una seconda linea di difesa nell'interno dello stretto. Questa posizione fu già stabilita avanti la cascina Vinci, ed in faccia a punta del Pezzo, ove lo stretto segna una larghezza minore degli altri punti.

Opera sulla punta delle Grotte. — La punta delle Grotte a chilometri cinque dai piano S. Ranieri e a chilometri sette dai Faro, è al punto ove lo stretto comincia a prendere maggior larghezza, ed è indispensabile che sia occupata con opera armata d'artigheria di lunga portata, giacchò la laguna indifesa, che resterebbe nelle acque dello stretto, potrel he permettere a navi nemiche di manovrare verso il porto di Messina. Quest'opera che lega mirabilmente la linea dei fuocni sulla costa sicula dal Faro alla ci.tadella, dovrà collocarsi sull'altura a 48 metri circa sul mare, da dove si possono ba tere vantaggiosamente le acque incrociando i fuochi a destra colle opere di S. Ranieri e di Porto Salvo a sinistra con quella dei Canzirri, e di Punta del Pezzo.

VII.

La difesa della piazza di Messina viene nel suo complesso appoggiata: verso mare al sistema delle opere che si sviluppano dalla esistente batteria Don Biasco allo sbocco del torrente Portalegne, fino alla spiaggia di Porto Salvo, allo sbocco della fiumara S. Leo: verso terra, ai monti Peloritani, che qual robusto baluardo la circondano da capo Peloro, al nord, sino allo sbocco della fiumara Larderia al sud.

Fin d'ora facilmente si scorge, che non ha appoggio sulla destra del fronte, perchè una flotta nemica avanzandosi dall'Jonio può avvicinarsi sotto le opere di Don Blasco e della Cittadella, senz'altro preoccuparsi che dei fuochi che ha di fronte; mentre i fuochi della costa calabra non raggiangono queste acque.

La piazza si trova molto meglio situata nel suo fronte di difesa terrestre. Esso posa nel centro di un arco segnato dalla cresta dei monti Peloritani, che da capo Peloro, ove scende l'estrema pendice ad est, vanno man mano elevandosi intorno la città di Messina, da Monte Spuria a 100 metri sul mare, a 325 al colle S. Rizzo a 1130 ad Antennamare sua massima elevazione. In quel punto la catena si spezza in un profondo avvallamento, ove traggono origine le due valti del Saponara, che versa le acque nel Tirreno, e della finmara Larderia, che sborca nell'Jonio fra Tremestieri e Mili. Dopo quell'insellamento, i monti si rialzano in aspre cime, che si succedono a sud-ovest verso il Mongibello. Lungo la destra riva della finmara Larderia, fino alla strada littorale di Catana. I controforti che scendono da quell'altezza prendono una configurazione più aspra e montuosa e si protraggono a rispettabile altezza fino sulla costa, formando una stretta da Galate a Mili.

Dalla cresta poi compresa fra Antennamare e monte Spuria, scendono attorno altorno alla piazza una moltitudine di controforti alternati da torrenti e valli, che protraggono le loro pendici sino alla spiaggia. Il solo varco della catena Peloritana è ad ovest della piazza al piede del colle S. Rizzo, ove passa la strada provinciale da Palermo-Milazzo-Messina, a metri 496 sul mare. Al sud non havvi che la strada littorale di Catania, che corre lungo la costa e dalla stretta di Mili, sbocca nella valle di Trimestieri, ove il terreno si apre e si addolcisce. Una tal configurazione di terreno costituisce una specie di robusto baluardo, che copre la piazza in ogni direzione dagli attacchi provenienti dall'interno dell'isola, e considerando una tal difesa circoscritta a questo natural baluardo è forse la più efficace e proporzionata allo scopo ed ai mezzi dei quali

si potrà disporre: concetto per avventura di gran lunga superiore a quello di portarla a più estesa fronte, spingendola da un lato a Taormina e dall'altro a capo Orlando, perchè in questo caso per sostenere convenientemente quei punti estremi farebbe d'uopo del concerso d'una flotta.

VIII.

La piazza di Messina conta per sè sola una storia ricca di fatti guerreschi, di relebri assedi e di formidabili ribellioni, delle quali non è superfluo far cenno per vieppiù apprezzare l'importanza di questa città, che deve essere la sola piazza di guerra, la base ed il perno di ogni operazione militare per la difesa dell'intiga Isora.

In origine fondata dai Messeni, cinque secoli avanti l'èra volgare, fu ch amata prima Messenia, poi Messina, I primi avvenimenti storici, che possono avere un qualche interesse coll'argomento che trattismo, datano dal soccorso che i Romani apportarono ai Mamertini. Sostenne l'assedio contro M. Agrippa, e poscia contro Lepido, che la prese e saccheggiò. Nel 548 fu occupata e saccheggiata dai Goti. Dentro le sue mura Domenziolo si difese contro Totila, che nell'834 la strinse d'assedio. Messina fece lunga resistenza ai Saraceni che l'assediarono, ai quali poi si arrese per onorata capitolazione. Interno al 4194 vide le acque del suo porte tinte del sangue dei Pisani e Genovesi, le cui flotte erano unite per combattere Guglielmo III in fayore di Enrico IV imperatore, ma che invece fra loro vennero a contesa. Nell'aprile (283 il popolo messinese facendo parte della gran conginra siciliana, scoppiata col Vespro, massicio i Francesi che trovaronsi fra le sue mura. Per il qual fatto Messina fu assediata dal re Carlo I, che da Napoli accorse a far vendetta. Nel 6 luglio gli assalitori furono respinti dopo un sanguinoso com battimento in cui subirono perdite gravissime. Le donne ed i fanciuili concorsero alla vittoria. Il re Carlo vedendo tanto valore e diffidando dell'impresa, levò l'assedio e se ne tornò a Napoli.

It fatto più notabile della storia di Messina, che suscitò lunga e sanguinosa guerra tra Francia e Spagna, si è la insurrezione popolare scoppiata nel 4671: cagionata dalla carestia, insurrezione che si rivolse poi contro i pubblici amministratori. Frenata per circa tre ami dal principe di Ligny vicerè nel 1674, riprese più furioso che mai contro il dominio stesso spagnuolo. La citta tutta si sollevò in armi, e con valorosi combattimenti il popolo messinese successivamente s'impadroni dei forti Gonzaga, Castellaccio e Mattagrifone e di altre posizioni sui colli fuori della città, scacciandone ovunque i soldati spagnuoli: infine s'impossessò aucora del forte S. Salvatore, ma di questo per astazia, non essendovi riuscita colla forza delle armi.

Gió malgrado non potendo i Messinesi resistere a lungo alla potenza spagnuola, implorarono il soccorso della Francia, che ottennero. Al trattarsi però della pace di Nimega, nel prancipio del 4678, la Francia si rittrò dall'intervento in Sicilia, restituendo Messina al dominio spagnuolo, e nella città entrarono i soldati di Carlo II.

Messina f. aspramente tiranneggiata dal conte di S. Stefano prepostovi da Madrid. Fu desso che a freno dei cittadmi fece innalzare
la Cittadella dall'architetto Carlo di Norimberga sul disegno di quella
d'Anversa. Nel 1718 fu ancora oggetto di contesa fra Spagnuoli ed
Inglesi. Quando Vittorio Amedeo, signore dell'isola, si uni all'Inghifterra, alla Francia e a Carlo VI imperatore alleati contro Filippo V, in Messina entrarono truppe tedesche. È a quest'epoca che
deve ricordarsi la memorabile difosa sostenuta dagli Spagnuoli comandati da Lucio Spinola. Nel 1734 la città fa ancora teatro di sangninosi combattimenti dati dagli Spagnuoli di Carlo III di Borbone,
che vollero impossessarsene, scacciandone i Tedeschi.

Nel decennio Messina fu occupata dalle truppe inglesi ivi accampate contro le aggressioni dei Francesi, come più sopra venne accennate Dopo quell'epoca non havvi altro avvenimento storico degno di considerazione se non la insurrezione del 4848 contro il governo di Ferdmando II di Napoli, a reprimere la quale accorsero 20,000 nomini sotto il comando del generale Filangieri; repressione che costò molto sangue per la valorosa e tenace difesa dei Messinesi. Finalmente nel 1860, quando la Sicilia rispose all'appello di Garibaldi che le tendeva la mano per sottrarla al giogo del re di Napoli, Messina non mancò a quest'appello, e le truppe bor-

boniche di presidio dovettero prendere un'attitudine difensiva rispetto alla città. Dopo la caduta di Gaeta avendo esse ancor voluto far resistenza alle truppe italiane, la cittadella di Messina fu assediata dalle nostre armi, a cui si arrese dopo poche ore di fuoco.

IX.

Ritornando ora alla difesa marittima del porto, ricordiamo che essa si sviluppa sul tratto di spiaggia compreso fra l'opera D. Blasco e la rada di Porto Salvo. La Cittadella e le altre opere adiacenti, il cui profilo manca della voluta robustezza e dei rilievi indispensabili a sostenere un attacco di odierne navi, non hanno più alcun valore difensivo. Parimente il tracciato di queste opere, nato da principii corrispondenti allo scopo di difesa ed ai mezzi di attacco di altri tempi, non è più in armonia ai bisogni ed alla potenza della attuale difesa marittima. Quel tracciato non permette di sviluppare il maggior numero possibile di hocche a fuoco, di sottrarre i terrapieni dai colpi d'infilata e di rovescio; e ciò che più importa, non permette di concentrare un sufficiente numero di fuochi nella direzione opportuna per combattere le navi nemiche, ed avere fra le differenti opere un efficace fiancheggiamento. Per munire dunque quella linea della potenza difensiva necessaria dobbiamo erigervi opere combinate e disposte secondo principii differenti da quelli con cui furono erette le esistenti, le quafi dovrebbero essere abbandonate, demolite o trasformate. Fu questo già oggetto di speciali e coscienziosi studi, che non sarebbe qui opportuno di esaminare; ma pur volendo concludere per un sistema di opere permanenti ci limitiamo ed enumerare le seguenti:

a) Costruire una batteria di primo ordine sul posto dell'attuale batteria D. Blasco. Quest'opera (estrema destra del fronte di difesa) ha d'uopo di gran potenza perchè deve per sè sola controbattere tutti gli attacchi provenienti da sud-est.

b) Invece delle opere basse S. Francesco della controguardia
 S. Stefano, costruire altra batteria che fiancheggi D. Blasco sulla destra e la Lanterna sulla sinistra.

c) Trasformare l'attuale batteria della Lanterna, che trovasi sul punto sporgente dell'arco difensivo, in una solida opera con bocche a fuoco di gran potenza. Q test'opera esercita una estesa azione sulle acque e deve chiudere il sistema difensivo dello stretto.

d) Nel gomito nord del piano S. Ranieri costruire una batteria, che collegando a destra i fuochi con quelli della Lanterna ed a sinistra con quelli della batteria di Porto Salvo, batta tutto lo specchio delle acque di quel settore, e respinga il nemico, che dalle Grotte, dal Pizzo e da capo d'Orsa intendesse far rotta verso la linea del porto.

e) Trasformare il bastione nord del forte S. Salvatore in una batteria; costruirne altra al bastione Fico, verso il centro della lunga faccia rivolta al nord, il cui scopo principale sia di avvalorare la difesa della bocca del porto e di controbattere le navi nemiche stabilite nelle acque avanti S. Salvatore dei Greci.

f) Costruire una batteria sulla spiaggia di Porto Salvo allo sbocco della fiumara S. Leo. Scopo di questa è difendere la bocca del porto, cooperando a tal fine con le opere di S. Ranieri e del forte S. Salvatore, trovasi in posizione vantaggiosa e non è soggetta che ai tiri di fronte.

È questo il complesso delle opere, che costituir devono la difesa marittima del porto e piazza di Messina. Cade ora in acconcio di esaminare se un tal sistema di batterie può essere avvalorato da altre opere situate sulle altare circostanti, che comandano lo specchio delle acque del porto e della spiaggia esterna.

I colli Gonzaga, Torre Vittoria, dei Cappuccini, di Ogliastro da circa un chilometro dal porto e d'un comando sulle acque fra i metri 90 ed i 120, soddisfarebbero alle buone condizioni per batterie atte ad offendere la coperta delle corazzate nemiche. Ma in mancanza di esperienze positivea queste opere non possiamo attribuire un valore ed un' efficacia soverchia. Si può però con molta probabilità argomentarne buoni effetti per molestare il nemico che volesse piantarsi in prossimità delle opere basse sulla spiaggia. Nel caso che consideriamo, il principal scopo delle opere situate sui colli anzidetti, deverorse ritenersi quello di combattere il nemico, che volesse forzare l'entrata del porto, o di scacciarnelo se vi fosse penetrato. A questo punto di vista, dobbiamo riflettere che le batterie situate sopra

Gonzaga, Torre Vittoria e Cappuccini non potranno forse avere un gran giuoco, perchè nelle più piccole deviazioni porterebbero sulle nostre opere della spiaggia, e perchè nei tiri sul porto lasciano sotto di sè un angolo morto, che comprende circa 150/m d'acqua dalla banchina. Invece dal colle di Ogliastri non si avrebbero questi inconvenienti, potendosi con efficacia agire unitamente alla opere di Porto Salvo e di S. Ranieri per mantenere al largo il nemico che fosse giunto sulla bocca dei porto od entro il porto stesso, senza correr pericolo di recare offesa alle nostre batterie. Le altre batterie situate ai Cappuccini, Torre Vittoria e Gonzaga debbono considerarsi di gran valore per combattere il nemico a cui fosse riuscito prender posizione entro la piazza, e delle quali deve farsi gran conto nel concetto, che considera sui monti Peloritani il ridotto della difesa. Ma per la difesa marittima del porto non dobbiamo perder di vista che essa si fonda sulle opere della bassa spiaggia, alle quali è d'aopo dar grande sviluppo e potenza.

Χ.

Considerando sotto il riflesso tattico la configurazione dei monti Peloritani, facilmente si scorge, che non è gnari possibile immaginare una buona difesa della cresta senza preoccuparsi di Antennamare, il culmine più elevato di quel baluardo, che qual vigile sentinella sugli al i merli della rocca, sta a cavaliere del mar Tirreno e dell'Ionio. Bisogna tener quel punto per impedire al nemico che se impadronisca, e faccia scendere dat medesimo truppe, che prendano di rovescio la nostra posizione per cooperare energicamente agli attacchi di fronte, che farebbe alle forti posizioni di S. Rizzo e di Contesse.

Nel settore difensivo dal lato d'occidente dopo Antennamare scendende al nord, troviamo la strada proveniente da Palermo che corre il littorale nord dell'isola per Patti, Milazzo e varca la catena dei monti per condurre poi a Messina a piede del colle denominato San Rizzo a 469 metri sul livello del mare. Questo varco dista circa 7 chilometri da Antennamare, circa quindici da monte Spuria lungo la cresta, e 9 da Messina. La strada provinciale dal Gesso in poi serpeggia in una profonda e scoscesa valle e al varco di S. Rizzo resta in una stretta dominata per ogni lato da alture. Esaminando il terreno circostante, risulta che per poter sbarrare e difendere completamente quel varco bisogna dare una particolare disposizione ai lavori di difesa ed estenderli su d'una determinata linea. Il colle S. Rizzo è la chiave di quel campo di combattimento, e diciamo pure è il punto decisivo di tutta la catena Peloritana, poichè da un colpo d'occhio sulla carta si scorge, che perduta quella posizione, alla difesa non restano che pochi e deboti punti di una seconda linea addossata alla Piazza.

La strada da Milazzo a Messina, giunta a Divieto presso la foce della fiumara S. Gallo nel Tirreno, comincia a salire le pendici dei controforti che scendono dal passo di S. Rizzo; a circa due chilometri dalla spiaggia vi s'incontrano tre importanti posizioni, cioè: il Gesso sulla strada provinciale stessa, il Serro sulla destra, e Salice sulla sinistra.

Il nemico da codeste posizioni soltanto può procedere ad un attacco regolare e definitivo contro la posizione di S. Rizzo per aprirsi la strada di Messina, impossessandosi del varco della cresta Peloritana. Esse dovranno in prima essere occupate e difese energicamento dalle trappe a cui sia affidata la difesa della piazza.

Ma cadute ed occupato dal nemico, rimane altro mezzo di difesa al sommo varco.

Il Serro è sulla cresta di un aspro controforte, che scende dal puntale Ferraro sulla sinistra del torrente Gallo, da cui il nemico non può in aessun modo impegnare truppe contro la nostra posizione sul puntale stesso, comprobabilità di un risultato favorevole. Ed e ancora in condizioni peggiori se vorrà tentare un attacco dal Gesso di fronte alla posizione di S. Rizzo, lungo la strada corriera, perchè sarebbe in ogni tratto scoperto e preso di fronte e di fianco dai fuochi delle opere di S. Rizzo e del puntale Ferraro. Dippiù troverebbe ostacoli materiali nelle irregolarità rocciose del terreno, per cui non potrebbe sviluppare un attacco proporzionato alla resistenza. Gli sarà invece molto più facile stendersi sulla sinistra per cercare d'avviluppare la

nostra estrema destra occupando Salice, da dove potrà preparare i suoi vigorosi attacchi, stabilire artiglierie sulle alture circostanti la strada di Salice a Portella, guadagnare successivamente terreno approfittando delle numerose sinuosità e prominenze, è raggianto Portella di Castania, occupare le alture a fianco della strada che mena a S. Rizzo e attaccare la posizione stessa di S. Rizzo. Dovrebbero quindi essere occupate con opere permanenti le seguenti posizioni: sulla sinistra il puntale Ferraro, al centro il colle S. Rizzo, sulla destra il colle del Telegrafo.

L'opera da erigersi sul puntale Ferraro alla quota di 580, la più elevata delle tre posizioni, ha per scopo di spazzare e battere tutto il terreno e le vallate sottoposte dal Gesso al Serro, nonchè di cuoprire a sinistral'opera del colle S. Rizzo fiancheggiandola potentemente, e hattere la strada provinciate fino al Gesso. Inoltre essa sarà riunita a quella di S. Rizzo da un trinceramento, che sbarri la strada provinciale e provveda all'estrema vicina difesa. L'opera da erigersi sul colle S. Rizzo, ha per iscopo di battere la strada del Gesso, la val.ata sottoposta e le alture verso Salice sulla sua destra. Essa deve occupare tu to il colle, cioè il culmine alla quota 523 e la prominenza sottoposta a nord in modo da potere anche controbattere la posizione del Telegrafo, e la strada che va a Castania. L'opera sul colle del Telegrafo, estrema destra della nostra linea di difesa (alla quota 510), ha per oggetto di Lattere la strada di Salice e tutto il terreno compreso fra detta strada e quella di Milazzo sotto il Gesso, nonchè parte della strada di Castania; essa fiancheggia ed è fiancheggiata dall'opera S. Rizzo.

Colle tre opere suddescritte e con quella sull'altura di Antennamare, si provvede alla difesa completa del tratto di catena Peloritana da Antennamare a Portella di Castania. Passiamo ora a qualche altra posizione utile pel possesso dell'intera catena fino all'estrema pendice di capo Peloro. Da Portella di Castania proseguendo verso il Faro lungo la cresta dei monti, a 6 chilometri circa da S. Rizzo si arriva sull'altipiano, detto piano dei Campi o Campo Inglese (quota 410). Da quel punto gli Ingiesi nel decennio spiavano ogni parte dello stretto e situati nel centro d'una corona di opere difensive costruite sulle estreme pendici dei controforti, che da quella cresta scendono sulla spiaggia dello stretto, erano in posizione sicura da

prontamente accorrere sui vari punti minacciati per respingere ogni tentativo di sbarco proveniente dalle Calabrie, e ripiegarsi, se perdenti, sulla loro linea di rittrata per Palermo. A vieppiù assicurare il loro campo, avevano erette attorno al medesimo alcune batterie sulle prominenze, che comandono le valli di Curcurace, da dove il nemico sbarcato al Faro o sotto le Masse avrebbe potuto avanzarsi per attaccare lo accampamento stesso.

Nel caso presente la posizione del Campo Inglese deve considerarsi sotto un differente aspetto, che è bene determinare; ed è quello di impedire che vi si stabilisca un corpo di truppa proveniente dalle Masse o da Castania, poichè in tal caso le nostre posizioni di S. Rizzo sarebbero girate e l'opera del Telegrafo sarebbe attaccata a rovescio da Monte Ciccio ed alture circostanti. La vallata stessa di S. Michele e la finmara Annunziata sarebbero in mano del nemico, che per ciò gli sarebbe facile spingere ricognizioni sulla strada del Faro e fino anche sotto Messina. È quindi indispensabile includere nel sistema di difesa anche questa posizione occapandola con un opera, il cui scopo è di battere la strada delle Masse e tutti i colli che ha dinanzi e la piana stessa del Campo Inglese. Il colle da occuparsi con un'opera, anche da costruirsi all'occasione, è una estrema appendice di Monte Ciccio a fianco di Portella delle Arene, che forma l'accesso alla piana dei Campi nella strada che scende a Messina; esso domina tutta la piana dei Campi, copre la strada ed ha libera comunicazione colla posizione di S. Rizzo.

Oltrepassato il Campo Inglese, scendendo al Fare non s'incontra altra posizione importante se non quella di Monte Spuria, che forma l'estrema pendice di capo Peloro; ma quest'uttima posizione appartiene al sistema delle opere di difesa dello stretto.

A completare la difesa terrestre della piazza di Messina rimane ancora provvedere alle opere difensive a sud della piazza, sulla strada cioè littorale che va a Catania. La Commissione permanente di difesa indicava un'opera all'estremo contrafforte di Gazzi abbastanza estesa per intercettare la strada.

Per vederne l'importanza diamo un colpo d'occhio al terreno che si estendent sud di Messina lungo la costa orientale dell'isola. Come apparisce anche dalla carta, le pendici dei controforti scendenti da Antennamare alla marina di Gazzi mafe si acconciano a difesa, perchè restano circondate da una successione di colline e di valloncelli che serrano l'orizzonte ed impediscono di battere efficacemente il terreno e contrapporre valide difese agli attacchi. Il nemico ammassandosi entro quello valli, si presenterebbe sui colli soprastanti alla nostra destra, mentre non possiamo contare nella cooperazione del presidio di Antennamare, troppo isolato e mal connesso alla posizione di Gazzi. Dippiù la strada di Catania, che in quel tratto corre chiusa fra due linee non interrotto di fabbricati, non potrebbe in nessun modo proteggerci da qualunque dei colli circostanti. Non trovando quindi nei dintorni di Gazzi posizione che offra qualche particolarità vantaggiosa alla difesa fatta coi mezzi e metodi della guerra moderna, sarà ginocoforza portarsi più verso l'esterno, ove il terreno si apre e si acconcia a miglior difesa.

In questo intendimento il colle detto di Contesse, che forma l'estrema pendice del controfforte, sembra offrire rispetto al terreno che ha di fronte, tutte le condizioni di una buona e vigorosa difesa lontana o prossima. In quel luogo fa stabilito il parco di artiglieria nel 1860 allorché le nostre truppe assediavano la cittadella di Messina. Dista dalla piazza tre chilometri circa, si collega perfettamente con Antennamare, scopre gran tratto della strada di Catania, ha in faccia a se la spaziosa vallata di Trimestieri e lo sbocco dello stretto di Mili (a due chilometri circa) da dove il nemico forzosamente deve passare per avanzarsi sopra Messina. Inoltre a quella posizione si appoggiano efficacemente i villaggi di S. Lucia e S. Filippo, che sono il sostegno di tutta quella difesa, e che perduti, la nostra destra sarebbe girata. Da quella posizione si potra battere il nemico non appena avanzandosi sulla strada di Catania sboccherà dallo stretto di Mili nella vallata di Trimestieri, ove si troverà arrestato da tutti gli ostacoli preparati sul suo fronte da truppe bene appoggiate e sostenute da una potente opera munita di artiglieria, e che collega la sua azione a quella delle truppe del presidio di Antennamare.

Il nemico non potrà quindi spiegare le sue masse e preparare i suoi attacchi sotto il fuoco delle artiglierio del forte combinato con quello delle truppe sparse sulle dolci pendici, per impadronirsi delle quali dovrà fare sforzi supremi e grandi sacritizi. Così dunque dovrà prima impegnare un forte combattimento ed uscirno vittorioso per guadagnar S. Lucia e le altre posizioni, che gli sono indispensabili

per intraprendere un attacco regulare contro la nostra posizione principale fortificata, dalla quale sarà sempre efficacemente battuto.

In quanto alla difesa tattica di quel terreno che sarà fatta dalle truppe, dovranno esse solidamente occupare la stretta di Mili, appoggiandosi ai monti che fiancheggiano la strada di Catania. E sarà facile sostenere con poche truppe una lunga ed ostinata difesa, essendo quel terreno molto proprio a ciò; ed il nemico per avanzare dovrà spiegare superiorità di forze, prolungarsi e distendersi sulla sua sin.stra per avviluppare e dominare la nostra destra. Se le nostre truppe fossero appoggiate in tale difesa da una nave da guerra, lungo la costa di Mili a Galati, sarebbe forse impossibile al nemico di perdurare a rimanere nella stretta; e se battuto di fronte, dovrebbe ripiegarsi in Taormina. Ma se dopo sforzi supremi egli riuscirà a scacciare le nostre truppe e rendersi padrone dello sbocco della stretta di Mili, troverà nella vallata di Trimestieri i nuovi combattimenti, che abbiamo sopraccennato.

Lo scopo dell'opera da erigersi su quel colle è di battere efficacemente le alture che gli stanno sul davanti, di fulminare la strada di Catania e le colonne shoccanti dalla stretta di Mili, sostenere la difesa del villaggio S. Lucia e di hersagliarlo se perduto, infine hattere a sinistra tutta la marina sottostante a tergo e dare un appaggio all'opera D. Blasco incrociando i fuochi sulle acque che stanno innanzi al medesimo. Per completare la difesa di questo lato in appaggio all'opera suddetta sarà d'uopo con lavori occasionali costruire nell'eventualità di una guerra una lunctta sulla strada stessa di Catania al di là della fiumare di Contesse, che materialmente sbarri la strada, ed una batteria presso l'argine stradale della ferrovia.

Le opere fin qui indicate costituiscono il sistema della prima linea della difesa terrestre della piazza di Messina da monte Spuria a Contesse. Ma il nemico superato che avesse un punto di quella linea, p. e. il varco a S. Rizzo o del Telegrafo impadronendosi delle alture soprastanti dalla fiumara S. Michele, od infine la posizione stessa di Contesse, le nostre truppe sarebbero necessariamente respinte entro Messina. Abbiamo dunque mestieri di una seconda linea di difesa.

Ora le posizioni che dovrebbero occuparsi per raggiungere un tale s. opo, sono a nord-ovest della citta le alture di Tremonte, ad ovest il colle detto del Baraccone ed il puntale Correale, a sinistra della strada di Milazzo.

Dalle alture di Tremonte, che sono parte del controfforte del monte Ciccio, si comandano le vallate di S. Michele e di S. Leo fino al loro sbocco a mare, si batte quasi tutta la strada di Milazzo fin sotto al puntale Correale, a nord si sorveglia la strada che scende dal Campo Inglese fra le alture di Portella. Tremonte dista chilometri tre da Messina e finchè si è in possesso di tal posizione il nemico non potrà intraprendere alcun attacco contro la città in tutto il tratto di terreno fra la strada di Milazzo ed il Campo Inglese.

Dopo le alture di Tremonte sono a considerarsi le alture del Baraccone e di Correale, le quali formano una forte posizione di seconda linea, situata sulla strada di Milazzo, a circa due chilometri dal colle S. Rizzo. Si può dalle medesime battere efficacemente quella posizione, nonché le alture che dominano Tremonte, fiancheggiando e sestenendo l'opera di Tremonte stesso contro gli attacchi che potrebbe subire dalle alture sulla cresta Peloritana. Si comandano le valti a destra della piazza, a sinistra la vallata delle Cataratte, potendo estendere l'azione fin sui colli di S. Anna al di sopra di Camarri. Det a posizione dista circa tre chilometri da Messina, che domina in quasi tutta la sua estensione, come pure il porto, ed i forti Gonzaga e Castellaccio. Con un'opera situata su quel cubaine sara impossibile al nemico di fare un passo sulla strada d. Milazzo dopo aver guadagnato il varco di S. Razzo, e gli sara difficile stabilirsi in posizione da nuocere alta città (se prima non batte l'opera saddetta) in tutto il terreno che gli sta d'innanzi dai colli di Sant'Anna sino a Tremonte. Quel sito venne occupato dagli Inglesi nel decennio, e nel 1848 dalle armi borboniche le quali vi avevano costruita una baracca per ricovero della truppa, da cui venne a quel colle il nome di Baraccone.

Per rendere più efficace e completa questa seconda linea di difesa, converrebbe aggiungere una terza opera sui colli Sant'Anna (a circa due chilometri da Correale) la quale fiancheggiando l'opera di Correale estenderebbe la sua valida azione verso la posizione di Contesse. Però su questo colle di Sant'Anna, come su quello di Tremonte, si potrebbero considerare sufficienti allo scopo due opere occasionali di genere miste da costruirsi nell'eventualità

DELLA SIGILIA

75

d'una guerra. Colle suddescritte due linee di forti la piazza di Messina si può considerare nella sua difesa verso terra come riparata entro un cerchio di ferro, in mezzo al quale poche truppe possono vigorosamente respingere gli attacchi di più forte nemico.

XI.

Passiamo ora al concetto secondo il quale la difesa permanente dovrebbe farsi per mezzo di un campo trincerato situato sui monti Peloritani. In questo caso lo stretto sarebbe lasciato senza difesa permanente, e la piazza di Messina munita soltanto di poche opere contro un attacco di viva forza. Scopo di questo campo sarebbe di dar modo alle truppe ivi raccolte di operare secondo gli eventi, o contro gli attacchi dalle coste circostanti, o di muovere per controllese verso l'interno dell'isola, ovvero infine di rimanere a difesa in quel ridotto (abbandonando la piazza stessa di Messina quando fosse d'uopo) per attendere gli eventi della guerra nel continente.

In quanto al modo di operare dobbiamo in generale distinguere la difesa permanente costituita dalla cerchia di opere stabili erette in posizioni atte a sostenere una difesa assoluta, e la difesa tattica di quella regione montana, oltre la cerchia dei forti, ed infine le vie di comunicazioni da aprirsi sia nell'interno del campo sia al di fuori per collegarlo coll'interno dell'Isola. Far cenno di questa difesa tattica si trovò opportuno, perchè essa manifesta l'azione offensiva-difensiva del ridotto, e mostra fino in qual raggio d'attività le forze ivi riunite debbono conservare la libertà di movimento o per mantenere la superiorità sull'aggressore, occupando e manoviando da quelle posizioni che debbono essere tenute e difese con trappe soltanto, o quando sia d'uopo, semplicemente avvalorate con opere campali.

Ora siffatto campo deve abbracciare e dominare i due opposti versanti della catena Peloritana. Dalla fatta descrizione consegue che il ridotto sui monti dovrebbe situarsi in quello spazio limitato ad oriente dalla cresta fra Ecce Homo e monte Ciccio e a ponente dal Gesso a Salice. I colli di Monte Ciccio, Telegrafo, Torrazza, Puntale Ferraro, Gesso e Salice occupati con opere permanenti costituirebbero la cinta di questo ridotto. Abbiamo già superiormente spiegato le proprietà tattiche di quelle posizioni. Aggiungeremo soltanto che la posizione di monte Ciccio, la quale nell'altro campo trincerato non aveva importanza e scopo, ha in questo ridotto ufficio di chindere l'accesso ed arrestare gli attacchi provenienti dal Faro, dalle Masse o da Castania. Non è qui il caso di cutrare nei particolari delle opere da costruirsi, il cui sviluppo e tracciato deve nascere dai locali studi tecnici.

Nel fatto l'azione di questo ridotto si può riferire a due ipotesi, di cui l'una o l'altra dovrà avverarsi: cioè il nemico padrone del mare circostante, o ha in suo disegno d'impossessarsi dell'isola, ovvero intende soltanto separarla dal continente e privare l'Italia durante la guerra delle risorse che offre questa ricca ed estesa regione. Nell'uno e nell'altro caso trovando le rive dello stretto prive di seria difesa, l'aggressore avrà superato l'ostacolo maggiore. Prenderà quindi solida posizione sulla costa sicula, per occupare la quale avrà tutto in suo favore, e neppure avrà d'uopo di grandi sugrifici se dovrà occupare la piazza stessa di Messina. La difesa non avrà gran buon giuoco per arrestare il nemico nell'esecuzione del suo progetto, e ancor meno per scacciarlo dalla piazza quando vi fosse penetrato, perchè in tal caso il difensore sarebbe costretto a multrattare la

città come se fosse piazza nemica, e la pubblica opinione potrebbe

allora influire sulle risoluzioni della difesa. Ciò posto passiamo ad

un sommario esame della difesa tattica.

Le aggressioni tendenti a respingere le forze della difesa nel ridotto, o ad impossessarsi del medesimo, possono provenire dalle coste del Tirreno o dello stretto o meglio ancora dal capo Peloro. Nel riflesso tattico troviamo da questo lato il cammino più facile seguendo il quale l'aggressore può da capo Peloro successivamente impadronirsi, sostenuto da mare, di tutte le posizioni che conducono al possesso della piana dei Campi, principale obbiettivo dell'operazione tattica, e da dove cercherà di prender posizione a monte Ciccio da cui avrebbe gran giuoco per mettere a mal partito il difensore entro il suo campo stesso. Osserviamo intanto che sul cammino acrennato si trovano ovunque avanzi e tracce delle opere difensive

con le quali gl'Inglesi nel decennio avevano cinto il loro accampamento. Gli Inglesi tenevano mente Spuria con una opera permanente, il cui ullicio era di battere il mare presso l'imboccatura dello stretto; ma nel caso da noi supposto, non potrebbe tenersi monte Spuria con opera stabile, mentre essa può dall'avversario essere facilmente isolata dal suo collegamento col ridotto e resa inutile. Quindi sebbene sia importante per la difesa tattica di quelle pendici mantenersi sul colle di monte Spuria, basterà, quando faccia d'uopo, munire quel colle con opera campale in condizione da poter essere abbandonata, senza che ciò abbia gravi conseguenze per l'ulteriore difesa. Sarà necessario invece stabilirsi solidamente sulla piana del così detto Campo Inglese ed ostinatamente contenderla. Sarà d'uopo perciò occupare con opere passeggiere la posizione del colle Baricello per operare efficacemente nelle sottoposte vallate di Curcurace e di Faro superiore, di facile accesso contro le posizioni del disensore. Riuscendo al nemico di prendere posi zione sul Campo Inglese, moverebbe di là per attaccare il campo trincerato stesso, e il difensore può solo arrestarlo occupando solidamente la posizione di monte Ciccio; e ciò spiega l'importanza e l'afficio dell'opera stabile da erigersi in quel punto.

La difesa della piana dei Campi deve in qualche modo collegarsi colla difesa dei sottoposti valloni delle Masse. Per operare in questo fine dovrà occuparsi la posizione del piano dei Rivelli, da cui soltanto si può appoggiare la difesa tattica della posizione di Castania e di Massa S. Giovanni contro gli attacchi provenienti dalla costa ed anche dalla direzione di Faro superiore. Ad oriente è d'uopo portar l'attenzione ai valloni di S. Michele, Badiazza, e di tutti gli altri accessi offensivi a sud-est, pei quali possono condursi aggressioni provenienti dalla piazza di Messina, caduta che fosse in mano nemica. In questo caso sarebbe d'uopo portare la difesa tattica a cavallo della strada provinciale di Milazzo, occupando e manovrando dalle alture di Tremonte, di Correale e del Baraccone, a seconda dei casi, dalle quali il difensore avrà gran giuoco per operare contro il nemico stabilito nella piazza, contro la quale le posizioni di offesa massima sono a considerarsi i colli Gonzaga, Cappuccini ed Oglinstro.

Verso il sud si dovrà a seconda dei casi portare la difesa o sui colfi di Sant'Anna presso il Cimitero o sopra Gazzi a S. Filippo o a Zafferia; ad ovest è d'uopo mantenersi solidamente a cavallo della strada di Milazzo avanti il Gesso, e si dovrà occupare e difendere Serro e le posizioni di Calvaruso e di Saponara.

Antennamare in ultimo è quella che el inde a sud la dife-a tattica del ridotto, e soltanto in possesso di questa posizione può il campo collogarsi alla regione montaosa verso l'interno dell'isola. È infatti evidente che Antennamare in mano al nemico, il campo deve considerarsi isolato, perchè il difensore non avrebbe più facoltà di muoversi verso l'interno dell'Isola, chè il nemico da quel punto comanda ed offende le comunicazioni attraverso i monti. È dunque d'uopo per la libera azione delle forze dei ridotto che Antennamare sia occu-

pata con un'opera stabile.

Oltre alla difesa tattica accennata, che riguarda l'esistenza e la durata del ridotto, è ancor mestieri volger l'attenzione alle vie di comunicazione per le quali le truppe dovranno muoversi nell'interno del campo, o manovrare all'esterno. Per il che ammettendo come fu premesso, che le coste non sieno libere da offese nemiche, le vie littoranee di Palermo e di Catania non possono considerarsi quali lince d'operazioni per le forze della difesa; quindi farà d nopo aprire attraverso i monti un'apposita via militure e ancora sarà d'uopo tracciare altre vie carreggiabili fra le parti del campo stesso. Ciò rende già manifesto quanto sia costoso e di non facile e pratica applicazione l'attuazione di un tal concetto, poiché queste comunicazioni non esistono e non possono aprirsi che con ingenti spese e superando grandi difficoltà tecniche. La via di comunicazione poi che potrebbe aprirsi sui mouti per l'interno dovrebbe dirigersi per Saponara e Rometta per indi raggiungere la strada di Novara. Ora questa via è offendibile da Milazzo, il quale dovrebbe quindi essere solidamente occupato dalla difesa. Del resto l'occupazione di Milazzo per parte del d'fensore è necessaria per appoggiare le controffese verso l'interno anche nel concetto del campo trincerato che comprende la difesa dello stretto.

XII.

Dal punto di vista tecnico mettendo fra loro a confronto i due sistemi di difesa della Sicilia ne risulterebbero molte maggiori difficoltà pel ridotto sui monti. Nel riflesso della difesa tattica e nel concetto che compreude lo stretto, Messina sarebbe a considerarsi il ridotto ultimo, nell'altro caso invece di una eventuale occupazione per parte della difesa, e di un limitato contrasto al nemico, che da mare mostrasse risoluti disegni per occuparla. Del resto che questo ridotto ultimo sia considerato limitato alla piazza stessa o stabilito fuori della medesima poco influisce nel concetto generale della difesa. Quel che è d'aopo osservare si è che un campo trincerato nelle vicinanze di Messina ha l'utile ufficio di mantenere le forze dell'isola in comunicazione col continente, e costitaisce in tal modo una solida base per operare controffese verso l'interno, od anche per stare a difesa da quella posizione e conservare in ogni evento di guerra l'isola collegata all'Italia. L'altro modo condurrà infatti al caso di difendere l'isola quale fosse un continente a parte, abbandonato a se stesso e indipendente dall'Italia. Ma allora non sarebbe forse necessario, per utilizzare tutte le risorse che può la medesima offrire tener riunite le forze in difesa non già sui monti Peloritani, ma in altra posizione più verso il centro, e guardare Palermo qual principal soggettivo di tutte le operazioni militari? Quando dunque nel piano ridotto di difesa d'Italia si è climinata la difesa dello stretto, perchè non era di per se stesso di assoluta importanza nella difesa dello Stato, restava dubbio se per questa economia si avesse raggiunto lo scopo enunciato della difesa dell'isola a quel modo mutilata della sua parte principalissima, e diciamo vitale.

Dal punto di vista itaciano crediamo che nel riflesso politico-militare, questa difesa permanente debba coordinarsi nel concetto che quel campo trincerato comprender debba lo stretto ed essere la gran testa di ponte per mantenere la Sicilia e l'Italia fra Ioro collegate. Siamo talmente penetrati in questo principio, che sebbene non osiamo escludere un diverso concetto, pur ci sembra che allontanandosene si possa correr pericolo di preparare al paese alcuno di quei disinganni dei quali la storia contemporanea ci offre frequenti e deplorevoli esempi.

LIVONI ALESSANDRO Tenente Col. del Genio.

GLI STUDI GEOGRAFICO-MILITARI IN FRANCIA

Géographie Militaire. — France. — 1º fascicolo — del capitano di stato maggiore Niox — Parigi 1878.

Chi ha seguito attentamente, in questi ultimi anni, lo svolgersi degli studi militari in Francia, avrà in particolar modo notato, che essi si sono indirizzati su di una via ben diversa da quella che correvano prima del 1870, e che quella foga di scritti improntati d'un certo esclusivismo del tutto francese, ha lasciato il campo a lavori più profondi e più continuati, risultati di studi e francesi e forestieri.

Anche gli studi geografico-militari si risentono di questo nuovo indirizzo.

La Francia nell'accogliere la geografia del Lavallee, basata sulla teoria dei bacini, ne aveva fatto il fondamento della coltura geografico-militare dell'esercito, e si era poco curata dei progressi che le scienze geografiche facevano speciannente in Germania ed in Austria.

I nuovi studi geografico-militari francesi hanno bandita la croce contro il Lavallee, lanciandogli due gravi accuse: Che la sua teoria si basa esclusivamente sulla considerazione della linea di divisione delle acque e dei bacini idrografici, e che essa considera il suolo come un insieme di superficie immateriali, cioè senza substratum (4).

Si ricordò altora ciò che il Beaumont aveva già proclamato da molti anni: che cioè la forma plastica del terreno è intimamente legata all'andamento delle grandi linee geologiche; che si osservavano discordanze numerose e sovente capitali tra il rihevo reale della superficie d'una regione ed il disegno lineare risultante dal tracciato dei corsi d'acqua (2)

e che siccome i sistemi montagnosi sono imponenti unità geografiche e geologiche (1), così è un errore lo sminuzzare il massiccio, elemento fondamentale degli studi orografici, allungandolo in catene per farne il limite dei bacini idrografici (2).

Risuttato di questi colpi lenti ma continuati, portati alla teorica del Lavallee, fu una serie di nuove pubblicazioni, le quali, un po'alla volta, spinsero sulle truccie di Werner, di Daniel, di Sonklar, di Haymerle, gli studi geografico-militari francesi.

Il nuovo sistema fu accolto dalla scuola di guerra francese e ne divenne la base degli studi geografico-militari. Il lavoro del capitano Niox, professore in tale scuola, ne è la prova evidente. Egli è perciò che noi crediano fare cosa utile offerendo un sunto degli opuscoli geografici del Niox. Oltrechè un s'ifatto studio ci permette di meglio segnire l'andamento dei nuovi studi francesi, ci dà pure mezzo di fare un utile confionto coll'indirizzo nostro, perchè anche da noi gti studi geografico-militari hanno realmente fatto di grandi progressi, coi lavori o cogli unsegnamenti dei generali Ricci e Sironi e del maggiore Perrucchetti.

Il Niox, alla sua geografia-militare, la precedere una prima parte che intitola e che sono nozioni di geologia. Non parleremo di essa, non riassumendo che gli elementi della scienza geologica.

Il 4º fascicolo della 2º parte, il Noix lo scompone in due capitoh: una descrizione geologica, ed una descrizione geografica della Francia e dei pacsi limitrofi.

Prima di cominciare la descrizione degli accidenti superficiali d'un paese, è utile for conoscere quale è la natura del suolo che lo costituisce.

Guardando una carta geologica della Francia, l'attenzione è dapprima attratta su di un masso cristallino che ne occupa quasi il centro. È la dove sono le maggiori attitudini: è l'altipiano centrale della Francia.

Un secondo masso, terreno granitico cristallino, occupa l'estremita nord-ovest della Francia, formando la provincia della Bretagna a della Vandea.

Attorno all'altipiano centrale si raggruppano tre grandi bacini geologici: al nord, quello di Parigi; al sud ovest, quello della Garonna; al sud-est, quello del Rodano, il quale si scompone in due regioni separate dada strozzatura di Monteimar.

. I tre bacini geologici della Prancia, sono avviluppati da una cintura

^{(1.} Cland — Esquisses orographiques des systèmes-frontières de la France. — Paris 1876.

²⁾ East de Belueux - Explication de la carte géologique de la France

⁽¹⁾ CLENC - Du role de la géologie dans l'enseignement de la geographie-militaire. (2) Noix - Les routes militaires des grandes Alpes et la frontièr Austro-itulienne

di sollevamento, che tracciano i limiti naturali della regione francese, e sono: i Purenei, le Alpi, il Giura, i Vosgi, l'Hunsrück e le Ardenne. Ciascuno di questi massi montani, ha un carattere particolare, e nelle depressioni che stanno fra essi si trovano le grandi vie d'invasione percorse dalle orde barbare.

L'altipiano centrale ha la forma generale di un quadrilatero il cui centro di figura sarebbe al Puy de Sancy (1866^m), punto culminante della Francia. L'interno dell'altipiano è formato da parecchi sollevamenti importanti, di epoche geologiche molto differenti. Esso ha, quale appendice, al nord, un promontorio granitico che si prolunga fino al colle di Naurouze, ed all'est il masso del Morvam, prodotto dal sollevamento del Thuringerwald, e rimescolato da quello della Costa d'Oro.

Il canale di Burgogna, il canale del Centro ed il canale del Nivernois, che rinnisce l'Yonne, la Saûne e la Loire, lo circondano d'un fosso continuo.

Ai tempi di Cesare, questa regione è stata per la Gallia una specie di fortezza centrale e ultimo focolare dell'indipendenza nazionale. È a Gergovie, nelle vicinanze di Clermont, poi ad Alesia (Alise-Sainte-Reine), nel Morvan, che Cesare trovò le più grandi e le ultime resistenze.

In una guerra ad oltranza prudentemente condotta, l'altipiano centrale può ancora diventare il ridotto della difesa nazionale, e servire di rifugio agli avanzi degli eserciti battuti nelle valli confinanti.

I cantoni del Forez, del Bourbonnais e della Limagne servirebbero quali piazze d'armi naturali per ricostituire le truppe disordinate, mentre che le comunicazioni ferroviarie attualmente esistenti col sud e col sud-ovest, loro permetterebbero di ricevere rinforzi e il complemento necessario in materiale e munizioni.

Un simile compito potrebbe anche essere riservato all'ovest della Bretagna, da una porzione del Poitou e della Vandea, che hanno grandi analogie coll'altipiano centrale. Nel 4874, al momento dell'armistizio, la hnea occupata dalle truppe francesi, si confondeva sensibilmente colla linea geologica della Bretagna.

La cintura del bacino di Parigi è esattamente tracciata dai terreni cristallizzati della Bretagna e dell'Altipiano centrale, dai Vosgi o dalle Ardenne. Più al nord, dei depositi terziari formano una terza zona di 110 metri d'altitudine che fa comunicare il bacino di Parigi col Belgio. Si banno così attorno a Parigi una serie di cercini aventi una scarpa verso l'est, ed abbasantisi a dolce pendenza dalla parte opposta. I fiumi che convergono al centro del bacino, come l'Yonne, l'Armaçon, la

Scine, l'Aube, la Marne, l'Ornain, l'Aisne e l'Oise, attraversano questi cercini in breccie, che hanno approfondite. Queste breccie assai rare, segnano naturalmente i punti di riunione degli affluenti, i qualt, dopo avere lambito il piede dell'ostacolo, si gettano, per superarlo, nel corso d'acqua principale.

Hanno, dice l'autore, ingegnosamente chiamato Polo ripulsico della Francia, la parte culminante dell'Altipiano contrale, perchè tutte le acque fuggono da esso in tutte le direzioni, e perchè le popolazioni esso stesse discendono con regolare emigrazione per avere nella pianura i mezzi necessari all'esistenza. Per antitesi si è giustamente chiamato Parigi il Polo attrattivo, perchè valli, corsi d'acqua e strade vi convergono da ogni parte facendovi affluire tutta la popolazione — Parigi è il cuore della Francia — Ed è perciò che si spiega l'influenza morale ed industriale che la grande città esercita non solo in Francia, ma anche negli altri paesi stranieri.

Mentre l'importanza di Parigi si fa grande al nord, nel bacino sudovest si costituisce a Tolosa un altro centro d'attrazione.

Il bacino geologico della Garonna è un largo golfo triangolare formato dal versante settentrionale dei Pirenei e dal versante sud-ovest dell'Altipiano centrale. Comunica col Mediterraneo per il colle di Naurouze (189m) tra le Covenne al nord e le Corbiere al sud. Il canale del Mezzodi ne traccia la linea di massima depressione. Questo bacino formava l'antica Aquitania. La Garonna raccoglie il maggior numero di acque. Tolosa, Agen, Bordeaux, sono poste su questa linea mediana.

Per formazione geologica i Pirenci si dividono naturalmente in Pirenci dell'Atlantico o Pirenci del Mediterranco, i punti culminanti essendo al centro e la catena abbassandosi verso i due mari. Uno dei caratteri principali dei Pirenci è l'impenetrabilità della catena, sopratutto nella parte centrale. Le strade non si sviluppano che alle due estremità. In generale, il versante spagnolo è più rapido del versante franceso, e le comunicazioni laterali sono più lontane dall'asse contrale.

Il bacino geologico del sud-est, si suddivide in due bacini secondari. Il primo avente per centro Lione, il secondo Avignone. Questi due bacini furone già occupati da immensi laghi o mari interni, separati da uno sbarramento alla confluenza della Dròme. In quel punto le montagne della riva orientale (Alpi del Dellinato), si avvicinano alle montagne della riva occidentale (Le Cevenne), al piede delle quali scorre il Rodano e formano una stretta angusta le muraglie della quale si innalzano a 200m sul fiume.

Il bacino secondario superiore è limitato al nord ed all'est delle montagne della Costa d'Oro, dai Faucilles e dal Giura; quello inferiore è circoscritto dalle Alpi del Delfinato e dalle Cevenne propriamente dette.

Sotto il nome di Alpi francesi si comprendono le alte montagne che separano la regione francese dalla italiana, e che dal lago di Ginevra fino al Mediterraneo disegnano un grand'arco di cerchio, il centro del quale sarebbe pressapoco alla confluenza del Ticino e dol Po. Terminate sul versante italiano da scarpe granitiche che si elevano a pieco sul displucio alpino delle pianure della Lombardia, si prolungano, dalla parte francese, in una sorie di massi i cui contrefforti sembreno creare nel sistema orografico un grande disordine. La forma tormentato di queste montagne e la consegueuza delle perturiczioni, delle erozioni e dolle degradazioni secolari che esse hanno subite. Le Atpi non sorsero da un solo getto, ma da una successione di sferzi durante lunghi periodi geologici.

I massi delle Alpi francesi formano, fra l'Italia e la Francia, una grande barriera; nonpertanto ne è assai difficile la difesa per il grande numero di passaggi. È a notarsi che il tratto di cresta determinante la spartizione delle acque, dalle sorgenti dell'Are a quelle della Tinea, è înterrotta da una serie di colli assai praticabili, i quali, quasi tutti nella loro parte culminante, danno luogo ad altipiani di qualche estensione. Le punte più elevate non sono su questa dorsale, ma, al contrario, nei massi della Morienna e sopratutto dell'Oisan, di guisa che le vallate dell'Isère e dell'Arc da un lato, quelle della Durance e dei suoi affluenti dall'altra, sono strade naturali per mezzo delle quali si girano gli ostacoli più importanti. La tutte le età questa barriera è stata frequentemente superata, sopratutto dall'ovest all'est.

Abbracciando con uno sguardo le condizioni geologiche della Francia st osserva che i massi di sollevamento detti l'Ardenne, l'Etfel, Hunsrük, 1 Veza, il Gano, le Alpi, i Pirenei, formano una serie d'ostacoli che i popoli non hanno superato se non allorquando invasero l'Europa. Al coperto di essi, nei periodi di calma, poterono fondersi e svilupparsi le tribù d'origini diverse venute dal nord, dall'est e dal mezzogiorno e fundare la grande nazione francese.

Ma entriamo nel secondo capitolo nella geografia descrittiva e militare.

La Francia è approssimativamente inscritta in un esagono del quale

il diametro nord-sud passa per Dunkerque, Parigi, Perpignan. Parigi è circa ad un quarto della distanza fra queste due città.

Da Dunkerque a Strasburgo e a Saint-Brieuc, la distanza è sensibilmente la stessa, e Parigi si trova nel mezzo della linea che unisce queste due città. Del pari, Perpignan è ad ugualo distanza da Baiona e da Nizza. Infino, facendo centro a Parigi, una circonferenza di 50 leghe di raggio toccherebbe suppergià Lilla, le sorgenti dell'Oise, Mezières, Chaumont, Bourges, Tours, le Mans e Caen. Una circonforenza di 400 leghe toccherebbe la Aia, Colonia, lascierebbe fuori Coblenza, toccherebbe Strasburgo, Neufchâtel, Lione, Angouleme e lambirebbe la costa dell'Occano fra la Rochelle e Vannes, Una circonforenza di 200 leghe giungerebbe a Baiona e Perpignano, passerebbe tra Marsiglia e Tolone, a Nizza, vicino a Piacenza, a Munich, lascierebbe il Meno e passerebbe di là da l'Annover.

Parigi, così collocato eccentricamente per rapporto al rimanente della Francia, è assaj esposta alle invasioni provenenti dal nord-est, cioè dal lato più vulnerabile della frontiera; ma esso deve a una situazione geografica particolarmente privilegiata, il suo prodigioso sviluppo. Tutte le fibbre dell'organismo nazionale vi fanno capo; così si spiega come Parigi abbia avuto per la Francia una parte più împortanto di Berlino rispatto alla Prussia, di Vienna rispetto all'Austria, di Pietrobargo e Mosca rispetto alla Rassia. I destini della Francia furono sempre legati a quelli di Parigi: così Parigi fu, e e sarà sempre il principale obbiettivo degli eserciti nemici.

Se si paragona la Prancia ad una vasta fortezza esagonale, Parigi ne è il ridotto. Questo ridotto, come ai tempi di Cesare, sarebbe ad eguale distanza dalla frontiera, nel massiccio del Morvan e nell'Altipiano centrale. - Si hanno quindi sei teatri di guerra ben distinti, corrispondenti ai fronti dell'esagono ed un settimo nella regione centrale.

- 1º Fronte nord frontiera belga tra l'Oise, la Seuna ed il mare:
 - 2º Fronte nord-est frontiera tedesca,
 - 3º Fronte est frontiera del Giura;
 - 4º Fronte sud-est frontiera delle Alpi e del Mediterraneo;
- 5º La Bretagna fronte marittimo e appoggio ai due fronti del nord e del nord-est:
- 6º Fronte sud-ovest frontiera dei Pirenei e del golfo di Guascogna;

7º L'altipiano centrale.

Su ciascuno di questi teatri d'operazione, la guerra si farebbe in

IN FRANCIA

87

condizioni diverse, sia per le differenze del suolo, della coltura, della popolazione, sia per la differenza dell'organizzazione delle forze invadenti.

Una siliatta divisione, risponde ancora al ragguppamento delle risorse economiche, e concorda egualmente colle grandi formazioni geologiche.

A) - Fronte del nord o della frontiera belya.

Dal mare del Nord fino alle sorgenti della Chiers, la Francia confina coi Belgio. — Frontiera intera nente artificiale. — Parecchi corsi d'acqua, che hanno sorgente in Francia, la tagliano perpendicolarmente e sembrano aprire delle vie naturali su Parigi; ma siffatto svantaggio è più apparente che reale, perchè dal Lussembarg alla Mosa si stendono gli altipiani sterili, maremmosi e boschivi delle Ardenne. — Questa regione, impraticabile ad eserciti numerosi per scarsezza di viveri e di strade, fa l'ufficio di una massa coprente, di modo che, dalla Sarre alla Mosa, nou vi è passaggio per una grando operazione strategica. — Inoltre la vallata della Chiers, quella della Mosa, tra Sedan e Mezières, quella della Sormonne, affluente di sinistra della Mosa, che sono una il prolungamento dell'altra, formano parallelamente alla frontiera una trincea le cui rive sono suscettivo di buona difesa.

Al contrario la Mosa, da Maëstricht fino a Namur, la Sambra e l'Oise tracciano fra la Germania del nord e la Francia, una strada che ò stata frequentemente seguita dagli eserciti d'invasione. È la direttrice più breve per andare da Parigi a Berlino. Essa permette ad un esercito francese di passare il Reno nella sua parte inferiore, cioè dove il fiume è meno ben difeso; un esercito tedesco eviterebbe del pari, seguendo questa durezione, le nuove difese francesi della frontiera dell'est, ma la neutralità belga ne impedisce ai due Stati l'uso, e, sebbene si possa discutere l'ipotesi della violizione di questa neutralità, non è meno vero che i belligeranti incontrerebbero difficoltà politiche e militari rilevanti.

Più ad ovest, il paese è piano, completamente aperto fino sulle coste del mare del nord, tagliato da canali e intersecato da coltura, abitato da una popolazione assai densa, con grandi ricchezze agricole e manifatturiere. Sono le regioni delle Fiandre, dell'Hainaut e del Brahante.

Se un invasione proveniente dal nord, riuscisse ad oltrepassare la

frontiera francese, le operazioni militari si svilupperebbero necessariamente nella regione compresa fra l'Oise, le coste della Manica e la Senna; se, al contrario, l'esercito francese potrà prendere l'offensiva, è nella pianura belga, che gli eserciti si incontreranno.

Il corso della Mosa, a partire da Namur, avviluppa all'ovest ed al nord il teatro delle operazioni difensivo del Belgio. Costituisce il primo ostacolo a superarsi dagli eserciti provenienti dal nord o dall'est.

Nel caso d'attacco da parte della Germania, è la finea della Mosa che l'esorcito belga deve difendere. Questa linea perduta, se l'esercito della difesa si rifugia nel campo trincerato di Anversa, la strada della Francia è aperta, e lo scopo della Germania raggiunto.

Nel caso d'attacco da parte francese, le posizioni a difendersi sono quelle delle alte valli della Senna e del Dyle. L'esercito francese deve in fatti, pronunciare la sua offensiva nella direzione di Mons-Bru-xelles, basandosi su Valenciennes e Manheuge, cioè, sullo Schelda e sulla Sambra. Lo dimostrano le campagno del 1792-94 e 1815.

Se l'offensiva francese non ha per iscopo la conquista del Belgio, ma si propone di aprire una via contro la Germania, essa deve, dopo mascherata Anversa, superare la Mosa fra Namur, Maestricht e Ruremonde. Il Reno dovrebbe passarsi fra Colonia e Wesel, ed è appunto in questa previsione che i Tedeschi vi costruiscono parecchie teste di ponte e linee ferroviarie per potervi concentrare prottamente le loro truppe di riserva.

Il Vauban, per difendere la frontiera nord della Francia l'aveva paragonata ad una, linea bastionata divisa in parecchi settori dai corsi d'acqua, i cui bastioni erano rappresentati dalle fortezze poste su tali corsi d'acqua e le cortine dagli intervalli fra esse.

La parte di frontiera compresa fra il mare e la Mosa formava così quattro settori: 4º settore dal mare al Lys; 2º dal Lys allo Schelda; 3º dallo Schelda alla Sambra; 4º dalla Sambra alla Mosa.

Le fortificazioni crano ripartite nel modo seguente:

1º Dal mare al Lys — sulla costa: Dunkerque e Gravelines; sulla Lys: Aire e Saint-Venant; nell'intervallo: Bergues e in seconda linea il canalo dell'Arc e la piazza di Saint-Omer.

2º Dal Lys allo Schelda -- nello intervallo: Lille; in seconda linea: Douai, Arras ed il canale dal Lys alla Scarpe e allo Schelda; sullo Schelda: Coudé, Valenciennes, Bouchain e Cambrai.

3º Dalla Schelda alla Sambra — nell'intervallo: il Quesnay; sulla Sambra: Maubeuge e Landrecies.

4' Dalla Sambra alla Mosa — ne l'intervalto Philippeville, Marienbourg; in seconda linea: Avesnes e Rocroy; più indietro ancora, perchè punto debole ed esposto agli attacchi: Guise, la Fère, Laon, Soissons; sulla Mosa: Givet, Mazieres, Sedan.

Una siffatta disposizione a scarchiere non è però più conveniente nelle condizioni presenti della guerra.

St e perciò pensato di raggruppare la fortezze del nord in guisa da creare su quella frontiera come un vasto campo trincerato che non si possa nè investire nè bombardare, abbandonando le altre piazzo. Si formeranno così quattro gruppi: Dunkerque, Lilla, Valenciennes e Maubenge.

La difesa ravvicinata della piazza riceve un grande appoggio del sistema d'innondazione che permettono i corsi d'acqua ed i canali della regione: tuttavia non si deve contare che con riserva sulla loro efficacia per la difesa degli interval i tra queste fortezze

È tra la Scelda e la Mosa, e soprattutto tra la Schelda e la Sambra, che si trovano i punti d'attacco pericolosi. Le due finec forreviarie Charleroi-Manbeuge-Saint Quintin, Charleroi-Chimay-Hirsar-Lam indicano le direttrici principali doll'invasione.

La difesa trova il suo fronte di schieramento naturale contro questi attacchi sul fronte Méziores-Valenciennes, con posizione di radunata sull'altipiano di Saint-Quintin, con alle spalle l'importante posizione strategica formata dal nodo ferroviario di Creif.

L'autore s'arresta qui negli studi strategici che sono raccolti nel 4º fascicolo. Ci riserviamo di dare ai nostri lettori un sunto dei fascicoli che saranno successivamente pubblicati.

LIBRI E PERIODICI

Manuale teorico-pratico del servizio delle sussistenze militari nei presidii territoriali e presso reservito mobilitato, compilato da Casanova cav. Carloalberto capo del personale degl'impiegati civili-contabili. Roma, tipografia Voghera, 1878.

Nel compilare questo libro l'autore ebbe lo scopo di riunire ed ordinare in un sol compendio tutte le cognizioni teorico-pratiche concernenti l'importante e speciale servizio delle sussistenze per l'esercito, ed aiutato dalla sua lunga esperienza con diligente lavoro pervenue a colmare una lacuna nel campo dell'amministrazione militare, fornendo in pari tempo una buona guida a coloro che, per l'intelligente disimpegno delle loro attribuzioni e pel miglioramento de la loro carriera, del bono occuparsi estesamente di tale materia.

Il Manuale è diviso iu tre parti distribuite in vari capitoli, ognuno dei quali comprende più argomenti, indicati con rispettivi titoli e svolti adeguatamente alla loro importanza.

Partendo dai criteri intorno al vitto del soldato, basati sopra studi sperimentali e scientifici, e dimostrate le varie composizioni degli alimenti che debbono comporlo, l'antore procede ad un'analisi delle qualità delle derrate, del loro uso, delle trasformazioni che occorre farie subire, indicando le più importanti piazze pei commerci di alcune di esse, le provenienze estere, la quantità delle produzioni nazionali. Quindi specifica i caratteri distintivi dei singoli generi per dar norma a saperne discernere la bontà, insegnando i modi per poterne fare le provviste, le cautele per ben conservarli, i mezzi per trarne il maggior utile possibile. Tali nozioni per altro non sono accennate come generalità, ma bonsì esposte con tutti i più interessanti particolari, a fine

di precisare metodi sicuri ed uniformi per le operazioni necessarie a poter preparare e somministrare le sostanzo nutritive.

Una serie di articoli sull'alimentazione dei quadrupedi, sul personale del servizio dei viveri e dei foraggi, varie notizie sui locali occorrenti, sugli utensili, le norme indispensabili per ben distribuire e dirigere il lavoro; cioè tutto quanto riflette il servizio delle sussistenze in tempo di pace è ordinatamente ed in modo completo trattato nella prima parte del libro.

Ciò che riguarda lo stesso servizio in guerra è svolto nella seconda, ed ognuno che non ignori le urgenze, le casualità e gli ostacoli che sorgono da un momento all'altro in una campagna, potrà senz'altro valutare l'importanza di questa parte. L'asperienza ha pur troppo dimostrato l'insulicienza dei mezzi improvvisati, i deplorevoli inconvenienti che ne derivano per vettovagliare i corpi di truppe sul teatro delle ostilità. Von è quindi mai abbastanza inculcata la necessità di attendere nel periodo di pace allo studio delle regole e degli espedienti che valgono ad assicurare l'esecuzione di un sì arduo còmpito, giacchò senza esagerare può ben dirsi coll'autore, che talvolta assai dipende l'esito più o meno favorevole delle operazioni di un esercito dall'avere bene eseguito il servizio dolle sussistenze ed il vettovagliamento in tutti i punti in cui occorre.

Senza entrare nelle particolarità, che richiederebbero un'esposizione troppo diffusa, basta notare che nei capitoli riflettenti le somministrazioni di ciò che è necessario al mantenimento delle truppe in campagna sono date precise istruzioni sull'impianto ed uso dei forni, sulla riduzione e distribuzione dei generi, sul personale e carreggio dello sezioni di sussistenze, sui parchi dei viveri di riserva; traendo occasione da ogni opportunità per hen designare le attribuzioni e i doveri delle persone destinate al disimpegno dei singoli, servizi. Infine come corollario al servizio di guerra sono riunita in un capitolo alcune indicazioni sui vari quartieri generali, circa il personale contabile assegnato ai medesimi ed alle direzioni e sezioni di esse, e le quantità di generi di riserva per un'esercito composto di 3 corpi d'armata da 2 divisioni ciascuno.

La terza parte in ultimo comprende un riassanto de le principali disposizioni amministrative che riflettono la specia ità del servizio delle sussistenze.

Una quantità di nozioni che spiegano in modo pratico le ragioni scientifiche dei fatti più comuni che si osservano nella vita domestica, molti particolari statistici che interessano la generalità rendono questo Manuale utile, non solamente alle persone che dobbono disimpegnare il servizio di cui in particolar modo ivi si tratta, ma ben anco a tutti gli ufficiali, che non debbono ignorare le più importanti cose relative al vitto degli uomini affidati al loro comando.

Corso di legislazione militare, per gli allievi della scuola militare, compilato secondo il programma ministeriale dal capitano Luigi Frescura e dal tenente Arman Ettore, incaricati di detto insegnamento presso la scuola stessa. Roma, tipografia Carlo Voghera, 1878.

Per intendere come la necessità sia la vora cagione delle leggi, che in forza dell'ordine naturale i supremi principii della legislazione sono fissi ed immutabili, e che soltanto per effetto delle sociali esigenze, prodette dalle innovazioni generate dal tempo e dal progresso, si modifica l'azione del potere direttivo, però sempre secondo una regola costante, occorre anzitutto avere un'idea di ciò che è la scienza della cosa pubblica.

Per agire poi secondo i dettami della giustizia e collo scopo della comune utilità è indispensabile conoscere fino a quali limiti si possa estendere quella concatenazione di diritti e doveri, su cui si basa pure la facoltà del comando e l'obbligazione dell'obbedienza, cioè-la essenza della disciptina.

Ecco dunque il rapporto fondamentale tra la legislazione in genere e quella militare, che ne è un ramo speciale, ed ecco in questo intimo legame la ragione della convenienza di far precedere in un corso didattico le principali nozioni del diritto all'esposizione delle leggi militari. Infatti se tali nozioni sono di somma utilità per chiunque voglia avere una guida nella pratica della vita sociace, diventano indispensabili per coloro che insigniti del grado di ufficiale debbono nell'esercizio delle loro attribuzioni essere in continue relazioni colle autorità civili, e che come elettori partecipano alla vita politica ed hanno il sacro dovere di difendere la società cui appartengono e le patrie istituzioni.

Con siffatti intendimenti fu compilato il libro di cui qui si ragiona, il quale perciò fu giustamente diviso in due parti distinte.

E PERIODICI

93

Che cosa s'intende per Stato; quale sia la necessità del suo ordinamento; quali le funzioni proprie al suo organismo; come debba estatere un potere illuminato e prevalente per tutelare i diritti comuni; i limiti tra il principio di autorità e quello di libertà; donde nasce la giustizia della pena e di ogni temporanea limitazione delle sociali guarentie nell'interesse del bene universale; come si distinguono le forme di governo, i poteri, le regie prerogative, lo statuto, le Camere; tutto msomma quanto vi è d'importante nella costituzione politica degli stati è riassunto nella prima parte dell'opera con chiarezza e logica distribuzione. Nè meno esattamente ivi pure è esposto in che consiste l'ordinamento amministrativo sia centrale che della provin ia e del comune, non trascurando ciò che poteva dare una adeguata conoscenza dell'amministrazione della giustizia, e precisando le relazioni che possono aver luogo fra le autorità militari e le civili.

La rumione delle leggi che stabiliscono l'equilibrio dei diritti e degli obblighi dei cittadmi fra loro, costituisce il diritto civile, il quale segna il vero grado d'incivilimento di un popolo ed è perciò perfettibile, cioè soggetto a modificazione a seconda del miglioramento cui tende l'umannà.

Riesce quindi assai utile la breve istoria che se ne fa nell'opera di cui si tratta, porchè dimostra come il nostro Codice segni un vero progresso nel campo della scienza e della libertà.

Non meno importanti ed utili, stante l'attinenza che hanno cogli studi militari, sono certe cognizioni di diritto internazionale per chi si dedica alla carriera delle armi, e che non deve ignorare i principii su cui si fonda il diritto della guerra, quello dei helligeranti, le leggi che la regolano frei le nazioni civili, i mezzi leciti coi quali si possa combattere, conciliando più che sia possibile il trionfo della forza col sentimento dell'umanità

Con questo criterio vennero riassunte in fino della parte prima le teorie che determinano i rapporti degli stati fra loro e dei cittadini di una nazione con gli stranieri.

Nella seconda parte, che come è agevole a supporsi ha le maggiori proporzioni, sono raccolte le leggi militari, cioè quella del reclutamento, la legge sull'avanzamento, l'altra sullo stato degli ufficiali, sulle giubilazioni, sulla riforma dei sottufficiali e solduti e quella sull'ordinamento dell'esercito. In ultimo si accennano a grandi tratti gli ordini militari in Germania, tipo dell'organizzazione militare odierna delle potenze europee, non che quelli della Francia e dell'Austria-Ungheria.

Ad una rapida esposizione dei principii che informano le leggi penali comuni segue un sunto del Codice penale militare.

Essendo questo libro esclusivamento compilato per uso degli allievi della scuola militare, si comprende come le speciali ragioni didattiche abbiano dovuto predominare su quelle della importanza de le matoric in esso trattata, e quanta sia stata la difficoltà per condensare un si gran corredo di utili cognizioni entro luniti assai ristretti. Una esperienza di lunghi anni nell'insegnamento può soltante conferire la si curezza nella scelta degli argomenti più utili a conoscersi e più adatti ad esser trattati in un lavoro, nel quale deve compendiarsi la scienza in modo elementare. Tale qualità i signori Frescura ed Arman hanno dimostrato di possedoria in grado elevato non solo, ma congiunta ad un sintesi ordinativa e ad una forma cui non manca proprietà e chiarezza. Per questi pregi, come per la natura stessa del soggetto, il libro da essi composto tornerebbe utile a tutti gli ufficiali, i quali desiderassero avere in un solo compendio tutto ciò che concerne la legislazione militare colle fondamentali ragioni di essa

Flario Vegezio Renato, Compendio di arte mititare. — Traduzione con proemio e annotazioni di Temistocle Mariotti. — Treviso, tipografia di G. Nardi, 1878, pag. 140 prezzo L. 2.

Quando si parla di milizie romane si abbraccia un periodo di più che dieci secoli, quanti ne corsi ro dal primitivo ordinamento della legione sino alla sua completa dissoluzione. L'epoca di questa dissoluzione si può fissare a Costantino, il quale col trasportare la sede dell'impero da Roma a Bizanzio, diede una nuova forma al governo e cambiò per conseguenza anche gli ordinamenti militari, che erano strettamenta legati con que li civili. Dire delle successive trasformazioni che subirono in così lungo periodo di tempo le istituzioni militari, sarebbo non facile impresa ed opera di non piccola mole; imperocchè non fuvvi mai popolo al mon lo che, al pari del romano cercasse sempre di migliorare i suoi ordinamenti, specialmente militari, studiando quelli non solo dei popoli vicini ed amici, ma degli stessi nemici e dei vinti, e prendondo il buono ovunque si trovava. Roma fu una potenza progressiva per eccellenza, che seppe trasformarsi a seconda dei tempi, cedendo sempre, come si direbbe oggi, alio esigenze della pubblica opinione; e

la sua storia militare è talmente connessa colla sua storia politica, che questa non potrebbe separarsi da quella, ed una non potrebbe intendersi senza dell'altra.

Un popolo eminentemente guerriero, che delle armi faceva la sua abituale occupazione, dovette avere in tutti i tempi scrittori di cose militari, ma i loro scritti andarono quasi tutti perduti, e di alcuni autori non ci è pervenuto che il nome, come di Porcio Catone, Cincio Alimonto, Cornelio Celso, Emilio Macro, Arrio Menandro ecc. Tuttavia il frammento della storia universale di Polibio ed i commentarii di Giuho Costre sulle guerre galliclie e civili (i due scrittori più competenti che ci rimangano in questa materia) e le notizie che troviamo sparse negli attri scrittori latini e greci, bastano a darci un'idea, se non perfetta, sufficientemente esatta degli ordinamenti militari dei Romani nelle epoche migliori della loro storia.

L'arte militare antica, che avea guidate le vittoriose aquile latine fino agli ultimi confini del mondo allora conosciuto, era intieramente decaduta; gli eserciti, composti di mercenari e di barbari, erano in piena dissoluzione; lo stesso impero occidentale era giunto all'ultim'ora della sua ruina, quando Flavio Vegezio Renato comollò la sua Epitome rei militaris, di cui oggi il Mariotti ci ha data una nuova, dal punto di vista militare, eccellente traduzione. Per formarsi un idea a quale misera condizione fossero ridotti gli eserciti, all'epoca in cui Vegezio scriveva il suo compendio, basta consultare le loggi emanate dagli imperatori Graziano, Valentiniano II, Teodosio, Arcadio ed Onorio, contro i disertori e i loro ricettatori, i replicati ed inutili indulti accordati agli uni ed agli altri, e le pene severissime, atroci, comminate per reprimere questo reato che aveva assunte proporzioni estesissime (1). Citeremo una sola legge promulgata da Ravenna il 3 ottobre dell'anno 403, colla quale gli imporatori Arcadio, Teodosio ed Onorio, parificando i disertori ai pubblici ladroni, davano facoltà a chiuque di ucciderli, nell'interesse della pubblica tranquillità (2).

Vegezio, che si crede ricoprisse un grado eminente nella milizia, e che avea sotto gli occhi gli scritti di tanti nomini competenti, dai più bei tempi della repubblica fino a quelli della decadenza dell'impero, avrebbe potuto lasciarci un completo e prezioso trattato di arte militare; ma disgraziatamente egli non fece che compendiare alcuni brani dei commen-

tari di Catone e degl'imperatori Augusto, Traiano e Adriano, confondendo tutte le epoche e l'arte militare antica con quella de' suoi tempi, che non può certamente formare oggetto di utili studi. Quindi il suo compendio non potrebbe essere consultato che con molta circospezione, e sottoponendolo ad una severissima critica. Questa è l'opinione della maggior parte degli studiosi delle cose militari romane, da Giusto Lipsio fino ai più moderni (4).

Ora il Mariotti, alle tre traduzioni italiane che abbiamo del Vegezio, ha voluto aggiungerne una quarta per rendere più agevole ai suoi compagni d'armi lo studio di quest'autore.

Qualunque sia la nostra opinione sul valore intrinseco dell'opera, pregiata del resto dal Machiavelli e dal Montesquieu riconosciamo che merita encomio il ricordare gli studi e la sapieuza degli avi. Il traduttore poi è degno degli elogi più sinceri pel grande amore posto nella traduzione, pel succoso proemio che la precede, per le annotazioni che la seguono, pel pensiero domioante di richiamare a vita nell'esercito lo studio troppo negletto dei classici e di trasportarci ad altri tempi, ad altre forme, ad altre disciplino. Di tutte le traduzioni del Vogezio, quella del Mariotti potrà essere letta con maggior profitto dai militari perchè meglio e più chiaramente riproduce nella nostra lingua lo forme ed i concetti puramente tecnici, che non erano stati esattamente interpretati dai precedenti traduttori.

Racconti militari di CESARE QUARENGHI, tenente nell'11º fanteria. Roma, tipografia editrice romana, 1878.

In un libro di piccola mole il sig. Quarenghi ha voluto dare un saggio di quella lunga e gloriosa storia di abnegazione, di perseveranza, di oroici sagrifici, che nei più infausti avvenimenti rese celebre la disciplina ed il generoso entusiasmo del nostro esercito.

⁽¹⁾ V. il cod ce Teodosiano lib. VII tit. XVIII. — De desertoribus et occultatoribus eorum

⁽²⁾ Questa legge trovest anche nel codice Grustinianeo, lib III. 1 t. XXVII leg 2.

⁽i) Just. Lips. De mititia romana lib. I, diel. II. — Potybius unus superest corum qui de veteri mititia scripserunt. Nam Vegetius quidem nut habet meri, ac sui et supertoris aest instituta aut mores miscet ac confundit. — Dei più recenti vodi gli studu sulla castrametazione dei Romani, del capitano Masquetz, bibliotecario alla scuola militare di Sant-Cyr, inserti nel o Spectateur mitiaire del mese di febrato 1833 all'aprile 1864. — Lamane De la milice romaine depuis la fondation de Romejusqu'a Costantia, Paris 1870. — Cancani. Dei reuts, delle pene e dei gludist militari presso è Romani, Milano, 1874

La fonte principale donde egli trasse gli argomenti è quel triste periodo del brigantaggio, il cui ricordo se addolora pensando alla natura della lotta impegnatavi ed al consumo di tanto valore e di tanto degne sestenza. Il litra parte giova e l'i tem un orientateri di coloro chi non elbero a combattere que le sventure, educando i cogli esempi del periodo e delle virtura segre resistere ad esso quando si pricenti.

vato, ed ogni racconto racchiude un episodio od un'azione predominante da ammirare, narrata o descritta con brevità e senza pomposi ornamenti, per modo che possa facilmente intendersi e ritenersi. Non sono favole rivestite da una viva fantasia, ma fatti veri hen noti nelle tradizioni di vari corpi, nomi non sempre immaginari, ma rivendicati dall'oblio e meritevoli di memoria, raccolti dall'autore per additatti alla cittadum riconoscenzo.

Forse la soverchia semplicità della forma potrebbe a taluno parere in qualche tratto a quanto anda, forse la scelta dei soggetti è un po' troppo uniforme, e qualcuno dei racconti soverchiamente conciso; ma sapendo che questo opuscolo fu scritto pei soldati, che vi si volle adoperare il linguaggio ad essi più familiare, tali mende diverranno lievi, e sarà riconosciuta la sua utilità come libro di lettura nelle scuole reggimentali.

Le condizioni militari dell'Italia nell'anno 1818.

- Publicazione del giornale La Nazione. Firenze, tipografia dei Successori Le Monnier, 1878.

L'argomento di questo interessante opuscolo fu ispirato da una Relazione sull'attuale stato militare dell'Italia, pubblicata nel più recente volume di un pregevole lavoro che ogni anno esce alla luce in Berlino col titolo Jahresberichte ider die Veränderungen und Fortschritte im Militairwesen.

Nel far conoscere ai lettori ituliuni i giudizi sulle nostre cose militari conteinti in quella stimata pubblicazione tedesca, l'anonimo autore non solo si propone di colmare le lacune che in essa scopre, ma ben anco di esaminare con severa ed imparziale critica il sistema dell'amministrazione della guerra in questi ultimi anni. E perciò risalcudo qualche tempo addietro con rapida analisi confronta la situazione potitica, economica e militare in Italia nel 4870 con quella al 48 agosto 1876, facendone risultare le diversità, descrivendone le fasi, mostrando i bisogni delle nostre condizioni militari, i limiti assegnati all'opera riordinatrice dalle strettezze della finanza, e quindi gli ostacoli da superare, la necessità di ricorrere ad espedienti occasionali per poter compiere gradatamente quelle riforme, che al certo con più adeguati mezzi avrebbero potuto attuarsi in minor tempo e con maggior vantaggio dell'esercito e del paese.

In questa breve storia vedesi fedelmente riprodotta la verità dei fatti che fu talvolta offuscata dallo spirito di parte, ed opportunamente rammentata l'imperiosità dagli eventi che imposero urgenti rimedi per le nestre non faverevoli condizioni militari, nel momento in cui dalle rive del Pruth lo spettro di una generale conflagrazione minacciava tutta l'Europa.

Ma lasciata da parte le generalità, l'autoro volgo più specialmente il suo esame alle più importanti leggi ed ai provvedimenti emanati per completare il nostro sistema militare dall'amministrazione della guerra inaugurata il 18 marzo 1876, della quale giudica gli atti in rapporto alle supreme ragioni a cui s'inspirarono, alle loro modalità ed ai corrispondenti effetti, non senza logica avvestutezza e franca parolo

Per ben dimostrare il suo assunto egli non trascura la statistica, donde tene dati interessenti, nè esempi stranieri per istituire confronti, tanto giusti, quanto indispensabili allorche si tratta di ordini militari, il cui reale valore non può valutarsi, se non relativamente a quello di attri eserciti

E di tal genero è appunto il parallelo che fa tro le condizioni militari della Francia, la quale tra gli Stati d'Europa ha la massima spesa pel bilancio della guerra, quelle dell'Austria-Ungheria che ne ha la minima, celle nostre arcora deficienti; parallelo che insegna come la garonzia della prosperità avvenire della nostra finanza non sia riposta nel risparmio di alcuni milioni sul bilancio della guerra.

Tutte le questioni più importanti che si agitarono in questi ultimi tempi, quale ad esempio quello sulla milizia territoriale tuttora bisognevole di ordinamento ed armamento, sulla istruzione delle seconde categorie, sulla circoscrizione militare territoriale, sui provvedimenti per le armi a cavallo, sulla situazione dell'armamento, sulle opere di difesa dello Stato, la questione dell'avanzamento, ecc., sono analizzate e studiate a fondo, mentre in pari tempo si combattono le opposizioni che vi si sollevarono contro.

Un ponderato giudizio sulla pubblicazione di cui trattiamo basta a

convincere che l'autore di essa, il quale si chiarisce più che familiare colla letteratura militare, ha saputo non solo scegliere un argomento del massimo interesse, ma attingere a fonti sicure gli elementi necessari al suo lavoro, e trattarlo con ordine e chiarezza, con criteri equi e razionali, a solo scopo del bene dell'esercito e con vero spirito di patriottismo.

Des reconnaissances tactiques au point de cue pratique à l'usage des officiers de troupe par le capitaine A. SMEYSTERS. — Bruxelles et Paris, Duhent et Dumaine, 1878. — Pag. 348.

È stata pubblicata una nuova edizione di questo lavoro del capitano Smeysters, che obbe già, fino dal 1875, le lodi e gli incoraggiamenti della stampa militare.

Studiare il terreno dal punto di vista dei bisogni della guerra; questo è il problema che lo scrittore belga si era proposto di risolvere.

Il concetto del lavoro non era nuovo; richiedeva non pertanto larghe e differenti cognizioni, per i molti progressi fatti dall'arte militare in questi ultimi trent'anni.

L'autore lu perciò consultato grande num ro di scrittori di coso militori, raccolti e classificati gli insegnamenti delle guerre combattute, formulate e raggruppate per soggetto le più importanti deduzioni. Si può dire che egli sta riuscito nel compito propostosi.

Lo studio o l'esplorazione d'un certo tratto di terreno costituisce, dice lo Smeysters, ciù che si chiama ricognizione; e se questa operazione è fatta con scopo militare, la ricognizione è detta militare. Essa è il preludio di qualsiasi operazione di guerra, per piccola che sia.

Le huona es a izione d'una ricognizione, come quella di un'opeizione militare qualunque, la chiarezza del rapporto che no è la conseguenza, derivano dal capo che la prescrive. Così esso non devià, ad esemplo, ordinare semplicemente di riconoscere un corno d'acqua, perchè un ordine sillatto sarebbe non solamento ineseguibile, ma ancora privo di significato. Per conseguenza, per dare un carattere pratico al mandato dell'inficiale incaricato della ricognizione, un significato reale, dovrà rimettere all'interessato, non verbalmente ma per iscritto, le sue istruzioni, le notizie speciali delle quali potrebbe avere lusogno e particolarmente l'oggetto, lo scopo della missione che dovrà compiere.

Qualsiasi recognizione esige un rapporto scritto. Il pensiero costante che deve guidare l'afficiale durante la sua compilazione è questo: che il rapporto è scritto per essere letto; lo stile dev'essere dunque chiaro, semplice e preciso e unlla vi dev'essere esagerato o dimiunito d'importanza. Colni che lo scriverà dovrà distinguere precisamente ciù che ha notato da se, da ciò che sa per informazioni.

Durante la ricognizione, l'ufficiale incaricato dovrà prendere appunti sui quali si dovrà compilare il rapporto. In siffatta guisa nuila sfugge alla mente; tutto è più generalmente vero e la memoria, aintata, non è costretta a fare uno sforzo per mettere assieme il ricordo di ciò che si è visto. Evitare pure le cose oziose e inutili; quello che importa di sapere sono le informazioni che rispondono in modo preciso agli ordini ricevuti.

L'autore, premesse queste considerazioni gener di, distingue tre specie di ricognizioni:

4º Le ricognizioni armate, che hanno per iscopo il terreno, mu più particolarmente il nemico, la sua forza, la posizione che occupa ed i suoi progetti;

2º Le ricognizioni generali, fatte in tempo di pace;

3ª Le ricognizioni speciali, destinate a fare conoscere la topografia del paese, i mozzi che può offrire all'attacco ed alla difesa, la posizione del nemico, le sue forze sopra ogui punto.

Indipendenti da queste ricognizioni, appena ricordate, le operazioni secondarie della guerra ne esigono, a loro volta, un gran numero sui particolari del terreno ed alle quali si dà il nome di ricograzioni tattiche. — Sono di tale specie le ricognizioni d'un posto staccato, di un villaggio, d'un ponte, d'un guado, d'un bosco ecc.

L'esecuzione di queste ricognizioni essendo il compito giornaliero degli ufficiali di truppa, è di osse spacialmente che s'interessa lo scrittore belga.

Il capitano Smeystors, studiato l'importanza delle vie di comunicazione sotto il doppio aspetto commerciale e militare, ed indicato il modo di procedere alla ricognizione delle strade ordinarie, delle vie ferrate, dei corsi d'acqua, dei ruscelli, esamina ciò che s'intende per sistema orografico d'una zona di terreno, ne studia minutamente

E PERIODICI

101

le parti accennando speciamente a quei particolari che, per la loro importanza, hauno speciale interesse militare. Così proseguendo nel suo lavoro parla delle valli, delle pianure, delle strette, doi ponti, dei guadi, dei terrani marcannosi, dei hoschi, dei villaggi a della posizioni militari.

Chiude il suo lavoro un ultimo cap'tolo consacrato una statistica, la quale si loga intimamente alla ricognizione della local'tà e delle zone di terre io che le truppe d'abbato occupare. — Popolazione — ri sorse in viveri — in alloga amenti — in mezzi di trasporio, ecco i princ'pali dati statistici che debbono, unitamente ad altre informazioni, fara parte d'una ricognizione ben condotta.

Racconandamo questo libro specialmente agli ufficiali di cavalleria, ni quali le muovo esi cazo della guerra moderna imporranno di frequente operazioni speciali che dovranno essere precedute da ricognizioni partico ari.

L'année militaire. — Rivista annuale dei fatti relativi all'esercito francese ad a quell. stranieri. — Primo anno 1877. Parigi, Berger-Levrault, 1878, pag. 542, prezzo L. 4.

Con questo titolo è apparsa in Franca una nuova pubblicazione statistico-storica, compilata ad imitazione di ciò che si fa annualmente n attri rami di scienza coll' tante historique, publique, ecc.

Oggidi soprattutto che la conoscenza d'ile più importanti questioni militari è divenuto un dover per il maggior numero di cittaduni, un libro ii quale, al termire di ogni anno, passi in rivista cio che nel campo militare si è fatto, accomundo così ai progressi dell'arte m'litare, diventa non solo un libro utile, una ancera necessario, inquantocnè non a tutti è concesso tenere dierro, giorno per giorno, ai problemi militari che si stanno risolvendo ed a quelli che si vanno formulando.

I compilatori dell'Année militaire si sono per l'appunto proposti di riempière una siffatta lacuna nella letteratura neibtare francese e di dare al loro esercito un Juhresberuchte ad uso di quello che pubblica il colonnello Lobel, a Berl'no. Per farlo, era necessario, dappinua, raggruppare in memorie i principii generali sui quali si fonda

l'ordinamento multare dogli Stati militarmento e politicamento più importanti; poi a giosa di appendice, completare annualmente le nez oni di organamento gia raccolte, ed accenuare alle innovazioni avvennte qua e là nei differenti rami dell'arte militare.

A noi pare che i compilatori dell' tanés audituire abbiano in ciò raggiunto lo scopo, raccoghen lo in questo primo volume le basi organiche della potenza matitare degli Stati, e dividendo il lavoro in quattro parti principali.

- 1º Parte. Modificazioni avvenute nel corso dell'anno nella tatt.ca, nell'organizzazione o nell'armamento delle truppe francesi.
 - 2ª Parte. Negli eserchi stranieri
- 3º Parte. Somnario storico delle guerre o spedizioni avvenute nell'anno.
- 4ª Parte. Raccolta dei documenti militari francesi più impertanti dell'ai no, come promozioni, quadri d'avanzamento, necrologia, memoriale publico-militare.

L'Année mulitaire è un lavoro commendevole sia per il peusiero che lo ha inspirato, come per la lunga e paziente compilizume. Non pertouta vi abbiamo untate qua e là alcune pecche che crediamo necessario di accentare.

In un libro sidatto, scritto per l'esercito l'ancese, e natur de che quanto riflette qu'il esercito cappresenti la magnore a più importante parte del lavoro; ma è appunto nel capitolo esercito francese, che comprondo a mada del volune, che abbiamo notati alcun' nel.

Il capit do sull'esere to francese si può dividere in due grandi parti. Nella prima è in modo caiero e completo descritta l'organizzazione delle forze militari de la Francia, organizzazione stabilita dalle leggi che videro a luce dai 1872 al 1875. Però, invece di dare la situazione dell'esercito francese nell'anno 1877, come parcebbe più naturale, si dà invece quella che risulterà quando gli effettivi porcati dalla legge sui quadri del 1873 saranno completi mente raggiunti, vale u dire solo nel corrente anno. La qual cosa fa si, che nel volume sono date come esistenti unità organiche non ancora create, come il 2º reggimento pontonieri e grande parte delle 7º ed 8º batterie del reggimento artiglieria di corpo.

Nalla seconda parte si tratta in modo part colare delle varie armi e servizio.

Nello svoigimento dei diversi capitoli non si è pe o tenuto nè una norma fissa, nè uno sviluppo sempre proporzionale all'importanza dell'arma o del servizio di cui si parla. Così, n'entre si discorre m'automente della fantoria e dei suoi nuovi regolamenti, si sorvola quasi sui capitoli risguardanti l'artiglieria e la cavalleria, lasciando qua e là qualche lacuna. Nel capitolo sull'artiglieria ad esempio non si fa cenno del nuovo cannone d'acciaio di 95 mill m., sistema Lahitolle, che pure è già in distribuzione. — L'effettivo di guerra del reggimento fanteria, che nel capitolo trattante l'organizzazione dell'esercito attivo è fissato a 4000 nomini, nel capitolo che tiatta della fanteria è elevato fino a 5000 nomini, senza dichiarare esplic tamente se si intende comprendervi anche il deposito. — Finalmente, mentre si trova tutto a lodare nel capitolo della fanteria, in quello della cavalleria tutto si biasima: modo di confezionare le uniformi, scuole reggimentali e volontariato di un anno

Alcune inesattezze si osservano pure nel capito o che tratta del-l'Austria-Ungheria. — Così a pag. 274, parlando del Tirolo-Voralberg, il compilatore non distingue bene la landwicht colla landsturm. — La landsturm e una nilizia affatto distinta dalla landwicht, la quale esiste in tutte e tre le parti della monarchia, e si cliama landwicht cisleituna nell'Austria; honred nell'Ungheria e landesuchutzen nel Tirolo e nel Voralberg. La landsturm è obbligatoria fino al 45° anno d'età nel Tirolo e nel Voralberg, per tutti gli individui atti a portare le armi ed è organizzata. In Ungheria, invece, è composta di so i volontari ed è regolata da apposita legge. In Austria deve comporsi anche di volontari, ma sinora non esiste legge che ne abbia fissato l'ordinamento.

A pag. 275, parlanco dell'artigheria austriaca, non si acceima che l'ordinamento di pace cambia in tempo di guerra, perche i reggimenti Nº 3, 5, 9, 44 e 43 formano la V e VI divisione di batterie così composti. V divisione, 2 batterie pesanti; VI divisione, 2 batterie a cavallo. G.i altri otto reggimenti formano invece la sola V divisione, composta di 4 batterie pesanti.

La cavaderia della landwehr augherese, contrariamente a quanto si asserisce a pag. 279, ha precisamente costituiti i comandi di brigata e di reggimento nonchè lo scuentro di uno squadrone (2 ufficiali, 32 nomini di bassa forza, 47 cavalti).

· Indipendentemente da queste inesattezze evitabili forse softanto da un ufficio rego are di statistica e di informazioni, il lavoro merita di essere encomiato e consultato. Mittheilungen des Kk. Kriegs-Archivs. — (Pubblicazioni dell'I. R. Archivio della guerra). Elite dalla direzione di quell'archivio col consenso de.l'I. R. stato maggiore — Appendici dell'Oesterrei Militar: Zeitschrift.

La coltura dell'esercito austriaco dalla guerra dei 30 anni fino al presente. G. cav. Rechberger di Rechkron. - Le prime traccie d'un istituto d'educazione militare in Austr'a si collegano al nome del celebre Wallenstein. Questo guerriero istituiva fino dal 4624 l'Accademia di Friedland, per esservi istrutti giovani allievi dai 9 ai 47 anni, i quali doveano poi passare nell'esercito. Tuttavia solamente all'epoca di Maria Terosa, il governo imperiale pensò ad istituti educat'vi correspondenti ai bisogni d'un grande esercito: L'autore colla scorta dei documenti antentici rintraccia la storia di questi istituti e quelli fondati posteriormente e no segue lo svolgimento fino ai tempi presenti, dividendo il sno lavoro in cinque epoche, limitate da alcuni grandi avvenimenti, i quali ebbero una influenza notevote sullo stato intollettuale dell'esercito. Questi avvenimenti sono la rivoluzione francese, i fatti del 1848-49, l'introduzione del servizio obbligatorio universale (1868) e la crisi economica del 1873. Naturalmente il libro il quale è fatto con cura minuziosa ed crudita, ha maggiore interesse per i lettori dell'esercito austro-ungherese, che per noi.

Dayoberto conte di Wurmser Schizzo biografico. G. nob. De Lanko. — « Pinche avrò un cavalto, un gatto, od una briciola di pane uon permetterò che mi si parti di resa». Così scriveva lo sfortunato di fensore di Mantova all'Alvinzy in sulla fine del 1796. E teneva la parola, Le privazioni sofferte dagli assediati, e la tenacità del Wurmser dimenticate dalla storia in mezzo allo splendore dell'epopea napoleonica, che giusto allora cominciava a svolgersi, meritano di tornare a galla e d'essere messe a riscontro con l'altro esempio di virtà militare, che ci diede Massena in Genova. La vita del Wurmser poi ha uno speciale interesse perchò si collega con i grandi avvenimenti militari della sua epoca, e specialmente perchè egli cibe gran parte in guerre che finora per lo più conosciamo solamente dal punto di vista degli scrittori francesi.

Delle relazioni militari tra l'Austria e la Turchia europea. — Dua Memorie scritte dai generali Nagy e Radetzki nel 1853 e 1856, le quali eggi vedono la luce per la prima volta ed acquistano importanza a causa degli avvenimenti politici, che stanno svolgendosi nei l'Europa orientale.

Orsowa e le fortificazioni dell'isola di Ada Kalch A. Fritz. — Narrazione storica della parte, ch'ebbe questa fortezzi ne le guerro tra l'Austria e l'impero Ottomano.

Ulma ed Austerlitz, M. De Angell. - Dopo Ulma le condizioni dall'impero d'Austria erano assai gravi, benche l'es reito rasso venisse ad sintarla, colla persuasione di recare seco la vittoria. È vero che l'armonia non regnava affatto tra gli alleati, e che g'i Austriaci disprezzavano i Russi per la loro ignoranza, e questi quelli per le sfortunate vicende nell'ultime guerre; tuttavia pareva che la preponderanza un nerica dovesse per questa votta mettere a repentaglio le socti napoleoniche. Vale la spesa il « gifre l'autore nella minuziosa parrazione delle mosse deti esercito austro-russo, delle opinioni che si agitavano nelle menti degli nomini di Stato e di guerra dei In estro on al entire delle vicende diplomatiche che contrabilanciavano le operazioni militara. Ma per ciò bisogna rico i un al lubro citato, che per la sua natura non può essere riportato a brani, nè riassunto brevemente. Si può fare eccezione solamente per accimbate alia difesa delle operazioni dell'arciduca Carlo, il quele essendo in i Italia, fu rimproverato da qualche scrittore militare di non avere schiacciato colla preponderanza del numero il Marmont, che gli stava contro, e poi, afiret ando la marcia su Vienna, di non essere arrivato a tempo alla battaglia d'Austerlitz. Malgrado la stagiona avanzata, malgrado de difficoltà, che crea una ritirata di 80,000 nomini a traverso le Alpi Grulie, malgrado la vicinauza del nemico, ed il bisogno di arrestarlo per mezzo di combattimenti, l'arciduca Carlo arrivò da Caldiero a Kormond in 34 giorni, d'modoche, contando 10 gierm di riposo, si può calcolare cho la sia marer fosse in media di chilometri 25 e mozzo al giorno. È un bel marciare tra le Alpr! Touto peggio se la dislocazione degli eserciti era tale, che per activare da quela local'tà, ove lo sorprese la notizia della battagtia d'Austerlitz e del successivo armistizio, fino in Mulavia, ecano necessario ancor Bi giornate di marcia. Non è da incolparne l'attività de l'acciduca Carlo.

Non va nemmeno taciato, che in base ai documenti autentici sono da rigettarsi nel novero de le favole storiche, tanto lo spezzersi degli agghiacciati lighi di Satschau e di Mentz per l'impeto dei colpi di cannone, quanto le enormi perdite, che tali rotarre hanno causato all'esercito alleato nella grannata compale d'Austerlitz. La relizzone

della battaglia redatta dallo stato maggiore, constata che: « fortuna-tamente la superficie di questi laghi erà così solidamente agghiacciata, che potè sopportare senza cedere una quantità di gente, e che sommente due nomini furono trovati morti, quando i lachi disgela-rono » La rettorica ne soffre, ma la fosca sublimità della giornata di Austerlitz non riceve nocumento dal mancarle l'episodio della catas rofe dei laghi.

Compagne del 1690-91-92 dell'eservito austriaco, contro i Turcha. M. nob. D'ANGRES — Furono combattute nella Serbia e nella Transilva I. e., etc.o.la toro nariozone più espirace interesse

Jahrbücher für die Deutsche Armee und Marine. Berlino 1878, dispense dal maggio al settembre.

Fortezze ed esercito. L'autore trae occasione da un articolo contenuto nel 2ª fascicolo dell'appendice al Militare-Wochenblatt, per conformarue e metterne in evidenza alcune conclusioni. La vicinanza d'una fortezza rende irresoluto il comando dell'esercito, e ne vincola la condotti. L'esercito di campagna dovrà divenire tanto più intraprendente, quanto più si s ni attratto nell'orbita d'azione della fortezza, e perciò sarò meglio che ne eviti la vicinanza; esso è una forza attiva, e perderà di valore essendo costretto alla difesa pass'va delle fortificazioni. Non hasta il ritenere le fortezza simili ad una sfinge, la quale divorava colui che non spi a va l'adovinello racci niso in essa; b sog il propriamente curagonarle ad una trappole in eni resta proso uon soltanto colui, che addenta l'esca appesa all'unemo, ma riesce nociva a quello che s'avvicina allettato dall'odore dell'esca

L'importanza strategica di Paregi odierno in una guerra contro la Germania. — Parigi avra l'importanza, che sembra gli albiano accordato i Francesi nel concetto difensivo del loro parse? Tale è la domanda che si pone l'autore di questo prezioso articolo, il quale fu tradotto in molti periodici militari. Se quelta città ebue una parte decisiva nella guerra del 1870, non è detto e delba averla anche n die guerro avveniro. Sin pure che nossuna capitale è nelle candizioni di Parigi, che un curioso concorso di circostanze ha abituato ad identifi a e con sono della Francia, in modo da confordere la perdita di quella. Ma la capitale non costituisce lo Stato, nè la

ragione, nè la condizione della sua esistenza, e la sua perdita non tronca il nerbo delle forze d'un popolo. Parigi nel 4870 adempià al mandato ch'ebbe quando fu fortificata. Diede tempo al paese di prepararsì alla riscossa; non fu colpa sua se gli elementi per questa riscossa non erano nè pronti, nè agguerriti. Oggi il circuito delle sue fortificazioni è ampliato. I 35 chilometri sono divenuti 430. È una provincia fortificata, che comprende città importanti e popolose. A quale scopo furono erette fortificazioni così gigantesche? Per rendere imprendibile il caore della Francia, per toghere al nemico tutti i punti dai quali i nuovi attacchi sarebbero stati favoriti. Ma intanto si allargarono soverchiamente i forti fra loro, furono resi più difficili i preparativi per la difesa, e la difesa stessa, e fu aumentato smisura tamente il numero dei difensori necessari a sostenere l'assedio.

Inoltre questo ridotto gigantesco fu preparato per accogliere l'esercito in caso di rovescio, e per dargli tempo a riprendere l'o.l'ensiva. Ma l'esercito non deve assoggettare la sua linea di condotta alle esigenze di una fortezza, fosse pure la capitale dello Stato. Esercito e fortezza hanno entrambi uno scopo diverso da raggiungere, nè devono confondersi assieme, o rendersi solidarii l'uno del altra; poiche in questo caso involontariamente le operazioni dell'esercito risentiranno l'attrazione di questo punto centrale della d'Iesa del paese, e ciò nuocerà alla libertà delle operazioni, e rattrappirà gli shuci dell'offensiva.

Non è nemmeno possibile che i Francesi abbiano rinunciato ad una guerra offensiva contro la Germania; ma sotto questo punto di vista Parigi non ha influenza sullo sviluppo delle operazioni: essa non è, e non sarà che la piazza d'armi centrale del paese. Come tale, sostenuta da un esercito di campagna le condizioni della sua difesa sono molto migliori che nel 1870; tuttavia la posizione non è imprendibile, ed anzi esaminate le probabilità d'un attacco sembra che di rigendolo verso l'angolo nord-est del a cinta fortificata possa avere buon risultato. Se le alture di Mandon furono fino al 1870 la chiave della posizione, oggi l'attacco deve mirare ai forti d'Anhevillers e di St.-Denis, tostochè l'attorniamento sia compiuto.

L'Epiù forte l'attracco o la difesa al giorno d'oggi? magg. Gartner.

— Malgrado tutti i vantaggi che i nuovi mezzi di combattere e la nuova tattica assegnano alla difensiva, essa conduce alla passiva resistenza, ed all'annichilamento delle forze. L'attacco conserva sempre un gran vantaggio sulla difesa: coadinvato dalle forze mora, i mira dritto allo scopo della guerra, alla distruzione della forza nemica. Chi attacca impone il suo piano di condotta al nemico; chi si restringe

alla pura difensiva si assoggetta ai voleri dell'avversario, e nou sara sempre libero di scegliere la posizione della quale uti izzerà tutti i vantaggi, che le sono ineronti. La difensiva offensiva racchiude molte condizioni vantaggiose, ma l'energica offensiva conduce in ogni dirensiva alla vittoria decisiva.

Ricordi della campagna sul Danubio 1853-54, secondo nuovi documenti russi, primo tenente Dayakiskiy.

Le flotte nella guerra tra la Russia e la Turchia, del capitano

Una voce dall Inghilterra sopra la guerra turco-russa.

La difesa des Baleans d'Etropol fatta da Mehmed-Ali-Pascha, scritta da un testimonio oculare.

Posate le armi, acquetato alquanto l'interesse che destava il sanguinoso dramma svoltosi nell'Europa orientale, era le menti si studiano d'appurare i fatti, e di trarne insegnamenti per le guerre avvenire. Il titolo indica il contenuto del secondo dei tro articoli succitati. Li terzo è la traduzione d'uno scritto comparso su la Saturd ry-review e dovuta ad un inglese, addolorato dello stato in cui versa l'esercito nel suo paese e delle iliusioni, che i suoi compatriotti si formano sopra di esso. Giocche gi Inglesi non trassero alcun insegnamento dalle guero latte in questi ultimi venti anni, almeno studino gli shegi commessi in quest'ult'ma guerra, por evitarli. Tale è in sostanza il suo articolo, il quale conclude in questo modo, riassumendo alcum precetti la cui violazione die' luogo a rovesci e ad jauthi e sanguinosi combattimenti. È necessario auzitutto di avere un esercito preparato alla guerra, ciò che i Russi non ebbero (e pare di leggervi: gl'Inglesi non hanno). Gli ufficiali ed i soldati oltre a saper manovrare ed operare, debbono imparare ad approfittare del terreno; ed i Russi fecero la campagna con un modo di combattere antiquato. È pericolesissimo l'affifare le sorti del paese a massa poco istrutte a meno di coprirle con lavori in terra, e trovero baone posizioni, sicure sui fianchi, e colla rititata al coperto: ma il nemico non accordora sempre la scelta della posizione, ed il tempo di fortificaria, come successe a Plevio. Il voli in terra giovano tanto all'attacco, quanto alla difesa; le artigliene devono ripararsi con spalleggiamenti dai fuochi della fanteria; la fanteria e l'artiglieria devono vicend volmente sostenersi negli attacchi; la cavalleria deve abituarsi a combattore aucho a piedi; diverrà bensi forse una fanteria a cavallo, ma come tale rese eccellenti servizi al passo di Schipka

La capitolazione di Baylen ovvero la convenzione di Andusar, colonnello Eurape.

Dalla guerra di secessione americana Becker.

Meriti di Carnot respetto all'esercito francese.

Agure e battere.

La perdita delle corazzate: « Captam », « Vanguard », « Magenta » e « Grozer Kurfurst ».

Statistica della marina di guerra francese.

Sbarco progettato da Napoleone in Inghilterra nel 1805

Principii fondamentali pel servizio dell'artiglieria francese negli assedi, primo tenente Guntuer.

Il primo battaglione della guardia di Potsdam, 4740-4745, del conte E. Lupes.

Dall'eredità di Ruchel.

L'eremita del palutinato sotto il principe palatino Corlo Teodoro, ed il sistema de Rumford, schizzo storico militare.

La politica e la strategia di Federico il Grande durante le due

prime guerre della Slesia, per A. De Chousaz.

Il corpo di cavalleria sassone-polacco al soldo dell'Austria dal 1756 val 4763. - Albiamo citato questi curque articoli, i quati sebbene abbiano quale più e quale meno un interesse limitato per noi, pure ci dimostrano, quale importanza sia data in Germania allo studio della stor'a militare. Talora è uno studio delle massime di Federico II, per vederne le applicazioni fatte da quell'eminente nomo di Stato e di guerra: tal altra è un indagare tra le carte del generale Ruchel i suo pensieri ed i legami che lo avvinceano allo Stein, all'Hardenberg, al Blücher, allo Scharnhorst, al Gueisenau, a tutta queba falange insomma di nomini di enere e di mente a cui la Prussia e la Germania devono la lora rigenerazione Jopo le umil.azioni di Jena. Spessa sono ricercate con pazienza da erudito le memorie più minute di un corpo, le sue azioni di guerra compiute all'infuori del proprio paese; ovvero ancora l'esame degli ordinamenti di un piccolo escreito della Germania fanno vedere in via d'attuazione quelle riforme mulitari, che furome poi pro lotte dalla rivoluzione francese nel.'essenza degli eserciti, a-ciò qualche anno prima che la rivoluzione francese scoppiasse. Da tutto questo però risulta la grande importanza data presso l'esercito germanico alle proprie tradizioni; eccellente mezzo cotesto per formare il cuore ed il carattere degli nomini, attaccarli alle patrie istituzioni. ed al proprio paese; mezzo troppo trascurato presso di noi o per una strana corrente di malinteso scetticismo, o per ignoranza delle patrie memonie.

IL FUCILE MODELLO 1870

ED IL TIRO ALLE DISTANZE SUPERIORI A 1000°

Il faut que la proparation du temps de paix répande, autant que possible, parmi les chefs de tous grades, l'inteligence du combat moderne et du tir des armes à chargement rapide

General Zeppeler (1).

La questione se il tiro del fucile alle distanze superiori ai 1000^m possa nella guerra essere utilizzato, non è muova; essa va però da qualche tempo pigliando una forma più definita e, corredata da numerosi dati di fatto, quali sono i risultati delle esperienze fattesi ai poligoni ed alle scuole di tiro in Prussia, in Austria, in Russia, ha dato origine a molte e vivaci discussioni, le quali son venute man mano rinserrandosi nei loro limiti e finalmente, pei risultati ottenuti nell'ultima guerra, ha assanto tutte le forme d'una questione d'attualità. In Prussia essa fu anche definitivamente risolta coll'adozione del nuovo regolamento di tiro della fanteria.

Nel nostro esercito questa quistione non ha osato ancora di preentarsi francamente, e solo fece capolino or qua or là su qualche periodico ma timidamente, poichè sentiva che il terreno non era abbastanza-preparato a venire accolta con buon viso e che troppe ragioni a lei contrarie stavano pronte a solfocarla e spegnerla.

Ma se è utile che la luce arrivi a poco a poco affinchè l'irrompere d'un tratto non crei affucinazioni faneste, nè dia Iuogo a falsi

⁽i) Quelones conclusions pratiques de notre dernière guerre, del maggior generale russo barone Zeadeler, utaissime à consultarsi specialmente per c.ò che riguarda la quistione del tiro alle grandi distauze.

miraggi, è anche utilissimo che la luce arrivi, e una volta che essa ha dissipato l'incertezza e additata la via, si cammini risolutamente su di questa, per raggiungere la meta che sta in fondo.

Così parmi sia avvenuto e stia per avvenire a proposito della quistione che imprendo, non dico a trattare, ma a rammentare, que la del tiro del nostro fucile alle distanze superiori ai 4000^m.

Lo studio delle armi portatili ha trovato anche presso di noi cultori zelanti e diligenti; ma esso ha interessato sempre troppo poco il pubblico militare che solo può dare approvazione ed incoraggiamento e che ha spinto molti dei nostri vicini, la Svizzera e la Baviera segnatamente, a raggiungere nel tiro delle armi portatili un grado di perfezione al quale noi, meglio giova il confessarlo, non sumo ancora arrivati. Eppure il fuoco dall'adozione delle armi a caricamento rapido ha assunto un valore intrinseco considerevole, un'importanza capitale e qualche volta decisiva, per cui ha primeggiato sopra tutte le altre quistioni di forme tattiche intorno alle quali l'incerto, l'indeterminato ha ancora grande dominio.

Molti d'cono, ed a ragione, che tutte le risorse d'uno Stato non basterebbero se si volesse decidere con esperienze tutte le quistioni inerenti al fucile di fanteria; ma quando una di queste esperienze, e segnatamente poi quando contemporaneamente e su diversi punti, parecchie di esse accennano ad un identico risultato, additano una via da battere, sarebbe grande errore non occuparsene.

Noi possediamo un fucile la cui potenza ed esattezza di tiro, checchè ne abbia detto qualche periodico militare estero, non è inferiore ad alcano e che potrebbe anche, come dirò in seguito, venire aumentata. Questo nostro fucile, ta cui fabbricazione ci costa tanti milioni, da parecchi anni è stato posto nelle mani del soldato il quale ne sa trarre già un certo effetto, che lo tiene perciò in buona stima, che ne apprende, come di un vecchio amico, ad apprezzare le virtù le quali dapprima non gli apparivano; perchè dunque non vorremo noi dare ai nostri soldati i mezzi di conoscerne tutti gli altri pregi, di utilizzarne tutte le buone qualda?

Converrà ricordare al lettore alcune proprietà del facile Mº 4870; porgli poscia sotto gli occhi i risultati ottenu i in alcune esperienze di tiro a grandi distanze con facili di altri eserciti; vedere quali sono i supposti vantaggi dell'impiego di un tal tiro in guerra e tenendo

conto intanto di quelli già avutisi nella recente guerra, lasciarlo finalmente giudice di dichiarare se non sarebbe bene di introdurre nella nostra istruzione anche questa novità dell'addestramento della truppa di fanteria nel tiro a distanze superiori a quelle tin qui adoperate.

Il fucile modello 1870, tirato sotto angoli le cui tangenti sono di millimetri 40-25-53-428, può far raggiungere al suo proietto le distanze di 300-600-4000-4600 metri, colpendo per ogni distanza un bersaglio dell'altezza d'uomo e di larghezza indefinita pel tratto di 488-50-49-7 metri nella direzione del tiro, con una probabilità di colpire per ognuna delle anzidette distanze di 400-83-44-43 colpi su cento sparati, e con una forza d'urto rispettivamente corrispondente alle velocità restanti di 345-247-492-445 metri, mercè le quali il proie to può ancora, alla massima delle distanze suindicate, attraversare 3 assicelle di abete bianco dello spessore ciascona di 27 millimetri.

Il proietto lanciato dal nostro fucile inoltre alle distanze di 1200-4400-4600 metri descrive traiettorie tali i cui angoli di caduta, (cioè l'angolo formato coll'orizzontale dall'ultimo tratto di traiettoria) stati misurati sperimentalmente hanno per tangenti $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$. Sapendo ora che a quelle distanze tutti i colpi lanciati contro un bersaglio verticale sarebbero racchiusi in un rettangolo alto 42 metri per la distanza di 4200°, 25° per quella di 4400 e 27 per quella di 1600, ne deriva che sul terreno orizzontale tutti i colpi sarebbero compresi in una zona lunga in senso del tiro e rispettivamente di 96, 425, 408 metri. Su questi fatti avremo bisogno di richiamare ancora·l'attenzione del lettore.

Di tutte le armi recentemente adottate, le migliori, quali sono il Gras, il Mauser, il Berdan, non danno risultati superiori a questi; anzi in quanto a giustezza di tiro, alcun poco inferiori. Di più, il fucile M° 4870, pel suo calibro minore degli altri, raggiunge queste qualità (che possono ritenersi come il massimo progresso ottenuto fin qui dalle attuali armi portatili) con una cartuccia d'un peso sensibilmente minore di tutte. Infatti, mentre per formare un carico di 3 chilogrammi occorrono N. 85 cartucce italiane, quel peso è raggiunto da sole 69 cartucce pel fucile Gras, da 74 pel Mauser, da 76 pel Berdan ed appena 62 cartucce pel fucile inglese Martini-Henry.

443

Il valore di questo fatto è molto considerevole perché può permettere ancora un aumento nel numero di cartucce da assegnarsi al soldato e, in ogni modo, mette questi in condizione di resistenza alla fatica migliore che il soldato delle altre nazioni.

Perchè le cifre più sopra citate possano infondere una vera fiducia alle truppe che debbono servirsi del fucile Mº 1870, è necessario soggiungere subito che esse rappresentano il massimo effetto ottenibile con un tiro al cavalletto, e che perciò, mentre sono l'espressione teorica della potenzà del fucile Mº 1870 e non già la potenza effettiva, debbono incoraggiare il soldato nel tiro individuale, ad avvicinarsi per quanto è possibile a quel massimo, il che si otterrà certamente con una buona istruzione.

Se tuttavia nei tiri di combattimento, per ciò che ha attinenza alla giustezza, i risultati non sono che generalmente molto inferiori, può darsene la causa:

4º alle qualità inerenti all'arma ed alla cartuccia, per ciò che dipende dalla più o meno buona fabbricazione delle medesime (iivellamento delle canne, precisione della rigatura, esatto collocamento dei panti di mira, peso della carica, peso e forma della pallottola);

2º ai movimenti inevitabili di un tiro a bra cio sciolto, e da una visione sempre più incerta coi crescere della distanza, per cui succedono delle deviazioni nel puntamento che danno luogo a deviazioni nei risultati di giustezza proporz'onali a.le distanze, ed d cui valore può essere valutato col dire, che il tiratore sposta la linea di mira, e quindi il punto colpito, d'una quantità eguale in media a 0,003 della distanza, sia in senso orizzontale sia in senso verticale;

3º agli errori di puntamento provenienti da errori nella stima a vista delle distanze.

Rispetto alla fabbricazione delle armi e detle cartucce, è indubitato che da noi si fecero in questi ultimi anni e si anno tuttora progressi ragguardevoli, per cui ne abbiamo avuto anche lode dagli stranieri; e più se ne sarebbero fatti, se i nostri mezzi finanzieri ce lo avessero permesso. Possiamo quindi dire che su questi punti siamo sopra la buona via e che non ci troviamo indietro alle altre nazioni.

Resta però a raggiungere lo scopo più difficile e più intricato,

quello di render l'uomo atto a maneggiare convenientemente l'arma che abbiamo studiata e che sappiamo costrurre; ed a questo scopo concorrono tanto una buona istruzione sul puntamento e sul tiro. quanto una cura assidua nello impartirla ai nostri soldati.

Da un diligente calcolo istituito dal maggiore Fonio, risulta che nella guerra franco-prussiana, le perdite cagionate dal fucile di fantoria furono del 75 per %, mentre quelle dell'artiglieria solo del 40 per % circa; ora il Ploennis, nei suoi classici scritti sul tiro delle armi rigate, ha potuto concludere che l'effet o del facile sul poligono sta a quello ottenuto sul campo di battaglia come 70: 4. Non vi sarà quindi esagerazione nel dire che si potranno duplicare, triplicare auzi i buoni risultati ottenuti fin qui dal fucile odierno, quando si sarà riconosciuto che esso forma il più possente mezzo di guerra che noi possediamo e che il modo di raggiungere questo scopo è di migliorare a poco a poco i metodi d'istrazione e di aggiungere nuovi esercizi ai già esistenti.

Ma torniamo alle proprietà del nostro fucile.

Dal confronto fatto fra esso e quelli dei migliori modelli adottati. sotto l'aspetto del tiro, pubblicato nel Giornale d'artiglieria e genio, anno 1877, parte II, presi, fra le altre, a considerare la quistione dei calibri, che essendo diversi (benchè di poco) possono dar luogo ad effetti sensibilmente diversi, e stabilii la quantità di polvere e di piombo che per mm. q. di sezione, ogni fucile possedeva.

Facendo l'area della sezione trasversale dei proietti dei fucili Gras, Mauser, Martini-Henry, Berdan e Vetterli, che, come si sa. sono adottati rispettivamente in Francia, Allemagna, Inghilterra e Buccin si attion

Russia, si offiche:					
	Gras	Mauser	Martini-Henry	Berdan	Vetterli
Calibro mm	44	44	11,4	10,66	10,4
trasversale mm. q	94,98	94,98	102,22	89.20 -	84.9
Peso di piombo per					
mm.q. di sezione gr	0,263	0,263	0,344	0,268	-0.235
Peso di polvere per					
mm.q. di sezione gr	0,053	0,032	0,053	0,056	0,047
Polvere e piombo per					
mm.q. di sezione gr	0,346	-0.315	0,367	0,324	0,282

Quantunque la differenza fra il peso di piombo e di polvere per mm.q. di sezione posseduto dal nostro fucile e quelli degli altri sia, in meno, compresa solo fra gr. 0,034 e gr. 0,042 (escluso il Martini-Henry che dà un rinculo troppo forte) pure io ritengo che il nostro fucile, dimostratosi pari agli altri nelle esperienze di tiro anche alle distanze superiori ai 4000^m, deve essere suscettibile di realizzare un vantaggio non trascurabile, qualora si portasse il peso di piombo e di polvere, per mm.q. di sezione, ad una proporzione all'incirca eguale a quella posseduta per esempio dal fucile Gras.

Wentre attualmente si ha per mm.q. di sezione gr. 0,047 di polvere e gr. 0,235 di piombo, io proporrei di portare questi pesi rispettivamente a gr. 0,055 e gr. 0,26, coi quali la nostra cartuccia riescirebbe composta di una carica di gr. 4,65 invece che di soli gr. 4, come è attualmente, e di una pallottola di gr. 23, mentre l'attuale pesa solo gr. 20.

Queste variazioni avrebbero per effetto di rendere sensibilmente più radenti le traiettorie, venendosi per esse ad aumentare la forza viva della pallottola al.a bocca, e lascerebbero d'altra parte sempre in certa misura il vantaggio che ha il nostro fucite sugli altri, quello di un munizionamento più grande, ad egual peso.

Il nostro fucile potrebbe facilmente venir ridotto a ricevere codesta cartuccia coll'introdurre leggiere modificazioni nella canna mediante le quali essa risulterebbe formata di tre tronchi di cono, quello di mezzo leggermente raccordato sulle circonferenze delle basi cogli adiacenti; il cono tronco posteriore avrebbe per diametri delle basi 14,7 e 14,4 ed un'altezza di mm. 33, quello anteriore i diametri di 12,2 e 10,35 con un'altezza di mm. 25, quello di mezzo un'altezza di mm. 5. Di guisa che la capacità della camera sarebbe ingrandita per ricevere circa gr. 0,65 di polvere di più dell'attuale, venendo-i così ad ottenere la proporzione pocanzi stabilita. — Vediamo ora per la pallottola.

A questo riguardo giova premettere che dalla relazione fra la massa del proietto cola sezione trasversa, e del medesimo dipende essenzialmente la maggior facilità a vincere la resistenza dell'aria, anzichè da particolari forme del proietto, per ottenere una maggior radenza della trajettoria.

Di tutte le esperienze eseguitesi fino al di d'oggi colle armi di pic-

colo calibro e specialmente di quelle fatte in Isvizzera, che fu la prima ad introdurle in servizio, equindi dall'Olanda e dalla Francia, risultò sempre che la forma del protetto non aveva nessuna o pochissima influenza sulla regolarità e forma delle traiettorie; e notisi anche che le sperienze più numerose furono fatte con armi caricantesi dalla bocca, per le quali essendo necessario di ottenere una grande espansione per forzare la pallottola nella canna, il problema di trovare una forma più conveniente era perciò di maggiore interesse. Tutto ciò di cui conviene assicurarsi nello stabilire una pallottola è dunque: 4° del peso; 2° della proporzione da dare alla lunghezza della parte cilindrica e a quella ogivale; 3° ad un mezzo per lubrificare la canna affinchè questa non si insudici troppo con un tiro prolungato.

La proporzione fra la lunghezza della parte ci.indrica e l'ogivale deve essere stabilità in modo da assicurare lo schiaccizmento della pallottola in senso longitudinale nell'atto dello sparo, e quindi il forzamento. Infatti, questo schiacciamento ha luogo completamente solo dopo un certo percorso apprezzabile del proietto e per effetto della resistenza che oppone la pallottola ad essere messa m movamento. Questa resistenza è prodotta: per la parte ogivale, dalla sola inerzia: per la parte cilindrica anche per l'attrito che questa produce sulle pareti della canna, il quale attrito sarà maggiore quanto maggiore sarà la lunghezza della parte cilindrica.

Per tale fatto, io trovo che l'anello di forzamento di cui è dotata la pallottola attuale è dannoso invece che utile, producendo un grande impionibamento nella canna a grandissimo detrimento della giustezza di uro che invece esso vorrebbe garantire. Per queste ragioni, la forma e le dimensioni della pallottola, dovrebbero essere tali da permettere di:

- 4º Dare alla medesima il peso di 23 gr. circa:
- 2º Essere addentrata nel bossolo in modo da non rendere la lungliezza totale della cartuccia maggiore dell'attuale;
- 3º Assicurare il forzamento nella canna senza alterare la forma della superficie cilindrica;
- 4º Stabilire sulla superficie esterna della medesima, entro una scaanellatura, un mezzo di lubrificare la canna, facile, duraturo, efficace, con un miscuglio di grasso e cera da determinarsi.

Queste proposte non arrecherebbero nessun cambiamento alle dimensioni dell'apertura di caricamento del fucile M° 4870; porterebbero il peso della cartuccia da gr. 35 a gr. 39 circa, peso il quale sarebbe sempre inferiore a quello delle cartucce degli altri fucili: non esigerebbero che un allargamento nella camera, senza diminuirne la resistenza delle pareti, la quale d'altra parte non è necessario sia eccessiva e darebbero finalmente al nostro bossolo una forma migliore di resistenza pei successivi ricaricamenti.

Dell'opportunità di questa proposta potrebbe occuparsi chi è incaricato degli studi sulle armi portatili, poichè io credo che la lieve spesa occorrente a ridurre nel modo anzidetto alcum fucili e qualche centinaio di cartucce, non riescirebbe forse infruttuosa.

La fanteria prussiana, la quale possedeva già una buona istruzione sul puntamento e tiro, dopo due anni solo, durante i quali questa istruzione ebbe vita, ne venne dotata di una naova e più ampia, nella quale la tattica dei fuochi che essa preconizza offre un interesse specialissimo, degno di essere preso in considerazione. In questa istruzione sono sviluppate e dimostrate, mediante risultati d'esperienze fatte in condizioni per quanto possibile identiche a quelle della guerra, tutte le proprietà del fucile Mauser e l'effetto che può produrre tanto alle piccole quanto alle grandi distanze. Questa Istruzione, la prima in Europa, tien conto fino agli estremi limiti della potenza del fucile moderno e traccia le prime norme colle quali utilizzare questa potenza. Essa distingue nettamente i casi, e li stabilisce, quando del fucile si debba far uso per colpire un bersaglio verticale e quelli più comuni alla guerra, nei quali si deve invece colpire una zona di terreno.

Finora non si era introdotto negli esercizi del tiro al bersaglio, e forse a motivo anche delle difficoltà che un tale esercizio presenta massime da noi dove i terreni incolti vanno man mano restringendosi a piccol'ssime zone, quello di coprire un tratto di terreno di un certo numero di colpi, sopra un certo numero di sparati, impiegando due o anche tre alzi a seconda delle distanze; ma dalle esperienze espressamente eseguite (che potrebbero utilmente anche da noi essere ripetute per fare apprezzare la potenza dei nostro fucile e perchè potessero servire di preludio ad altre atte ad insegnare alle

truppe i procedimenti di esecuzione) risultò quanto fosse grande l'effetto che può ottenersi a distanze grandi, effetto che d'altronde fu sempre nelle battaglie il solo che abbia avuto qualche valore. Esso fece conoscere che delle zone di terreno aventi 100-200-300 metri di profondità, possono essere battute efficacemente anche alle distanze superiori ai 1000 metri. Alle regole però che caratterizzano questi procedimenti, vanno uniti saggi consigli ed utili esercizi, affinchè non si trascenda ad un consumo eccessivo di munizioni, cui si sarebbe tratti, cominciando il tiro troppo presto, e che forma l'unico argomento di valore che possono mettere in campo gli avversari di queste teorie.

Nella Istruzione sul puntamento e tiro della fanteria prussiana sono riportati numerosi e grandi specchi ove sono accumulate molte cifre risultanti da esperienze, le quali, per chi le sa leggere, parlato eloquentemente meglio di qualunque dimostrazione teorica. In alcuni di essi, queste cifre permettono di rendersi esattamente conto della efficacia come del raggruppamento dei colpi e della langhezza delle zone battute relativamente ad un bersaglio mirato con un solo alzo. In altri sono indicate le perdite che può subire una truppa in colonna e quelle di una truppa spiegata, e per entrambi i casi se la truppa è in piedi oppure correata; da questi appare per esempio che se per le distanze inferiori ai 700 ", le pe dite sono pressoché eguali per le truppe in colonna come per quelle spiegate, oltrepassando quella distanza, le perdite per truppe in colonna diventano il doppio e più. I risultati di altre esperienzo dimostrano pure che l'estensione della superficie battuta è duplicata e triplicata coll'impiego di due o tre linee di mira, pur conservando lo stesso per cento dei colpi che si sarebbero ettenuti con un alzo so o sopra una superficie di una metà o di una terza parte.

Non è qui il luogo di prendere ad esaminare le diver-e parti di cui si compone l'Istruzione prussiana sul tiro, già minutamente discussa nella Rivista Mulitare di settembre, ma solo di accennare che le più importanti sono: quella che tratta del modo di eseguire i tiri di combattimento; quella che insegna l'impiego dell'arma e l'esecuzione dei fuochi a salve, e finalmente quella che contiene i dati balistici del Mauser contro bersagli rappresentanti frazioni di truppa, anche alle grandi distanze. Mi basti di aver richiamato l'attenzione del lettore

su di essa e di aver accennato ai nuovi principii in essa propugnati e che debbono certamente apportare una rivoluzione nel modo di combattere della fanteria, principii i quali pur sono ancora oppugnati da molti (1). Citerò un solo paragrafo della istruzione, quello che si riferisce ai tiri da lungi; eccolo:

« Fino a 400 metri tutti i bersagli possono essere raggiunti con « successo mediante fuochi di gruppi, ma al di là di questi limiti si « deve tirare su oggetti le cui dimensioni offrano probabilità favo- « revoli di essere colpiti. Questi oggetti sono per es.: le hatterie, le « masse di truppa considerevoli che possono servir di bersaglio e « dare buoni risultati fino alla distanza di 4200 metri ».

Egli è dunque stabilito che la sfera d'azione del fuoco di fanteria nel combattimento si è ingrandita col nuovo armamento, e se per sventura il nostro esercito si presentasse sopra un campo di battaglia colta fanteria non addestrata convenientemente ad eseguire bene i fuochi alle grandi distanze, esso si esporrebbe a lotta e contro una nuova forza ed a sopportare le funeste conseguenze (2).

In Austria pure, dove la cartueria del fucile Werndl ha subito dopo la sua adozione un sensibile aumento di potenza, in vista appunto di ciò che sarebbe avvennto in tempo non lontano dell'accresciuta importanza del tiro a grandi distanze, si sono intraprese delle esperienze per vedere quali sarebbero gli effetti di tali tiri. Queste esperienze furono varie volte ripetute ed eseguite in condizioni sfavorevoli, con pioggia, vento e gelo da soldati ordinari, a distanze non mai impiegate e non conosciute preventivamente, regolando l'alzo o gli alzi con tiri a salve. Malgrado ciò, da un tiro fatto per plotone coll'effettivo di guerra, si ebbero fra gli altri questi risultati contro un battaglione in colonna rappresentato da tre linee di bersagli alti 1,80, larghi 36 metri e distanti 12 metri l'una dall'altra:

1° Alla distanza di 4090" circa, un gran numero di tiri a salve, diede il 30 per °/o di punti colpiti — un tiro in cacciatori il 27 per ° o.

2º In un tiro di combattimento, manovrando e sparando a distanze comprese fra 600 e 1090 metri, si ebbe il 30 per º/o.

3º Il tiro di plotone, in tutte le circostanze, riesci superiore al tiro per compagnia, siccome meglio diretto ed eseguito con più ordine.

In altre esperienze poi, eseguitesi al poligono di Grossjedlersdorf il 46 febbraio del corrente anno, contro un bersaglio rappresentante 3 pezzi in batteria coi serventi e graduati, da una compagnia formata di 211 uomini a 4600^m e con 40 colpi per uomo, sparati in 3 minuti e mezzó, i punti colpiti furono 489, vale a dire tanti da mettere luori combattimento i tre pezzi. Ripetuti questi tiri a 900^m contro lo stesso bersaglio e dallo stesso numero d'aomini, con cinque salve, il numero dei punti colpiti fu 121.

In Russia, sotto l'impressione assai viva lasciata dall'assedio di Plevna, la stessa quiscione si presento sotto un aspetto differente; e s'imprese a studi de l'effetto del tiro indiretto di fu dicria, pel quace non potendosi variere le arica, per colpite con una traicator a pui curva un nemico riparato dietzo un par opetto di terro, si è ponsato di aumentare la distanza; e così si venne a cadere appunto nella stessa quistione che a occupa, nel tiro alle grandi distanze. - Si è trovato studiando la traicttoria del Berdan che, per es., a 1423m, tirando contro un parapetto alto 0m,90, i proietti cominciavano a colpire gli nomini in piedi a 4",64 dalla linea di funco del parapetto stesso e quindi a 4 metro circa dal piede della suo scarpa interna, mentre che a 500m l'angolo morto occupava sul terrapien i una la ghezza di 3 metri, sufficiente a nascondere anche le riserve. Da esperienze che sono in corso di esecuzione in Russia, risulta che a 2700º circa, col fucile Berdan, si può mettere l'8 per % dei colpi entro bersa di rappresentanti un battaglione formato in colonna di plotoni la cui fronte sia di 21" e della stessa profondità; e non dimentichisi che a quella grande distanza la pallottola ha ancora velocità sufficiente di mettere fuori combattimento un uomo.

Il modo d'esecuzione dei tirifatti da truppe collocate ad una grande distanza dai bersagli coperti con un rialzo di terra, fu semplicissimo; si mise cioè l'alzo alla distanza indicata dall'istruttore e si fece pan-

⁽¹⁾ Nello studio del generalo Zeddeler, già citato, questi principii sono avolti a corredati da esempi tratti dalla guerra ruggo-turca

⁽²⁾ Not e i francesi abbamo preceduto gli altr. nel tiro alle grandi distanze. Noi avevamo tiri di combattimento fino a 600 metri, tiri ordinari fino a 1000 metri; quando in Isvizzera il borsogho era ai di qua di 500 metri, nel Belgio di 600, quando in Germania i tiri oltra a questa distonza erana occezionali ed in ogni caso serbati alla la ciassa di tiro el al personale insegnante, quando in Austria la massima parte delle cartucce si bruciavano ai disotto di 400 passi e preva eva il principio piccoli berzagli, piccole distanse. Del reato veggasi: La nueva istrustone di tiro per la fanteria tedesca. — Rivista di settembre.

Nota della pirezione.

lare ogni tiratore davanti a sè sul ciglio del parapetto che copriva il sopposto nemico. Un tiro eseguito a Varsavia fu fatto a disegno in condizioni molto sfavorevoli, cioè prendendo una compagnia qualunque d'un reggimento, dal a quale si esclusero solo i soldati dell'ultima classe che non avevano ancora eseguite tutte le lezioni del tiro al bersaglio; i 440 nomini rimanenti, in tenuta di campagna, furono posti davanti al bersaglio coperto, alla distanza di 494 metri, spiegandone dapprima la metà, quindi l'altra, in posizioni da coricati. Per errore le cartucce distribulte erano di quelle state già messe fuori servizio e diedero il 20 per °/o di scatti a vuoto, soffiava ad intervalli un vento impetuoso e gli nomini eseguirono il tiro senza togliersi lo zaino. Ciò non pertanto si ebbe il 48 per °/o dei colpi che oltrepassando l'ostacolo colpirono i bersagli.

Citerò finalmente ancora un esperimento fatto da 10 tiratori scelti alle distanze comprese fra 497 e 4438"; ecco i risulti ottenuti:

D stanze	Per cente	Distanze	Per cento	Distanza	Per cento
1438	44	924	44	744	54
1066	33	853	53	640	63
995	29	783	58	568	60
				497	70

Queste cifre benchè non rappresentino che un valore assai l'imitato per la nostra quistione, vale a dire quella del tiro sul campo di battaglia e non in quello d'assedio contro campi trincerati, di cui sono specialmente oggetto le esperienze russe, pure esse parlano abbastanza eloquentemente ed appogg'ano in certa misura i risultati ottenuti in Prussia ed in Austria. — Esse dimostrano cioè che alla distanza di 4200^m si possono ottenere con una trappa convenientemente addestrata, degli effetti micidiali e tutt'altro che disprezzabili contro masse di truppe, sieno queste rinchiuse entro opere di fortificazione, sieno esse invece disseminate in cacciatori od occupanti con grappi diversamente costituiti (linee, sostegni, riserve) zone di terreno di determinata estensione.

Ora che ho citato questi dati di esperienze, i quali possono in generale ritenersi di un valore pratico assoluto, resta a sciogliere il nodo della quistione.

a) devesi rinunciare ai vantaggi reali del tiro alle granda d stanze col fucile di funteria, e riscribare unicamente il suo fuoco per l'ora decisiva del combattimento a breve distanza?

- b) oppure si dovrà far larga parte alla prima maniera d'impiegare il fuoco?
- c) oppure finalmente si concederà a questa maniera solo qualche cosa?

Sono tre appunto i partiti in cui sono divise, a questo proposito, le opinioni, e ciascuno di essi risponde affermativamente ad una delle tre interrogazioni accennate.

Nell'assedio di Plevna dalla lettera che il generale Totleben indirizzava al generale belga Brialmont (1), risulta chel'artiglicria russa composta di 300 pezzi, compresi 40 d'assedio, era tre volte superiore in numero a quella turca; eppure l'effetto delle batterie russe che sparavano a salve di 60 colpi alla volta contro le ridotte turche, non fu che di porre fuori combattimento dai 50 ai 60 uomini al giorno, e questo effetto si ridusse poi quasi a zero, quando i Turchi ritirarono dalle ridotte la maggior parte dei loro uomini per disporli entro trincee assai profonde; — le batterie turche si può dire poi che non recarono quasi nessun danno alle truppe dell'avversario, per cui si può con fondamento osservare che l'artiglieria non ebbe alcuna azione decisiva nello svolgimento di questo sanguinoso dramma che rimarrà celebre nella storia.

Per contro, le feu foudroyant et ravageant de l'infanterie turque, qui n'avait jamais été produit par aucune armée européenne (sono le parole testuali del generale Tolleben) eseguito a distanze fin qui credate troppo grandi, seppe tener testa ai 420 mila combattenti russi dal 20 luglio at 9 dicembre, infliggendo ad essi perdite enormi, giacchè in due soli combattimenti (30 luglio e 41 settembre) esse furono di 30 mila uomini, e vi avrebbe tenuto testa per un tempo ancora più lungo, se la fame non veniva ad appoggiare gli astuti calcoli del generale russo.

Quando i fatti parlano così chiaro sul valore tattico dei fuochi a grandi distanze, è da saggio il porgere oscolto ai suggerimenti dell'esperienza; ed è percio mia ferma convinzione che vedremo fra non molto triplicarsi i buoni efletti del tiro del fucile, quando ci saremo persuasi che l'istruzione del solda,o deve essere interamente regolata su di esso e tutti gli esercizi militari coordinarsi per trarre

⁴⁾ Voggasi Perticolo dal capitano Donneana: Gli insegnamenti dell'assedio di Ptevna, pubblicato nella dispensa di ngosto 1878 della nostra Rivista

il maggior vantaggio da questo che è, lo ripeto, il più possente mezzo di guerra che posseggano oggigiorno gli eserciti.

Lo spanracchio che si mette innanzi contro queste teorie, e che ha veramente un qualche valore, è il grande consumo di munizioni e la difficoltà del rifornimento. Tutti gli a.tri argomenti, come la stima delle distanze, l'efficacia problematica, la differenza fra i risultati del poligono e quelli della guerra, sono di pochissimo conto perchè valgono per tutte le distanze e vi si rimedia con una buona istruzione. Ma all'epoca dell' invenzione dei fucili a retrocarica non fu pure lo stesso argomento che ne ritardò di 25 anni l'adozione?

Ad arrestare il soverchio consumo delle munizioni varrà la buona condotta del fuoco per parte dei capi, la quale dovrà impararsi con ripetuti esercizi e con molta diligenza durante la pace. Gli esercizi dovranno esser fatti sparando cartucce vere; per essi i soldati si af fiateranno coi loro graduati e questi cogli ufficiati, e tutti poi, dai risultati che si otterranno e che saranno palpabili, acquisteranno maggiore stima nella loro arma e sapranno poi utilizzarne tutte le qualità nelle svariate circostanze del combattimento.

Il tiro alle grandi distanze può essere utile e nel caso dell'offensiva ed in quello della difensiva, benchè in misura diversa. È chiaro infatti che il difensore di una posizione, mentre è più coperto dalle offese, può preparare opportunamente le riserve di munizióni nei luoghi minacciati ed ha tempo di misurare le distanze ai punti d'onde muove l'attacco; - appena che il nemico sarà in vista, ne molesterà la marcia e non dico poi di quanto utile gli sara il tiro da lungi, se avrà poca o punta artiglieria, il che succede quasi sempre a chi si mette sulla difensiva; - l'assalitore sarà costretto perciò a spiegare molto più per tempo le sue truppe; il raggio d'esplorazione e di sicurezza che dovrà tenere intorno ad esse, durante la marcia, dovrà essere motto più grande: crescerà quindi per lui l'incertezza dell'agire, ed il 'timore di essere sorpreso; - giunto il momento di fare avanzare le riserve, queste, che avranno dovuto collocarsi per tenersi coperte a distanze maggiori, giungeranno piu difficilmente e non sempre con opportunità sul sito indicato, i movimenti avendo dovuto essere necessariamente più lunghi e complicati. Il terreno scoperto poi apparterrà esclusivamente al.a fanteria e l'artiglieria sarà obbligata a stare alla distanza di 4200^m almeno, per mettersi alquanto al sicuro dai tiri di quella.

All'attaccante potrà giovare in certi casi il tiro a grandi distanze per prendere sul difensore il sopravvento del fuoco, per intimorirlo, fargli subtre delle perdite che mal potrà surrogare, essendo ben definita la zona da esso occupata: — se vorrà agire con un movimento avvolgente, questo potrà pronunciarsi molto prima, mediante il fuoco da lungi ed ottenere più presto l'effetto di sgominare l'ordine di battaglia nemico.

Il tiro oltre 4000 metri, dovra essere preceduto da una stima approssimativa della distanza, che potrà essere determinata, nei casi in cai il terreno sia favorevole all'osservazione dei punti di cadata dei projetti, mediante l'esecuzione di tiri a salve con due o tre alzi. Ma faccio anche osservare che non sarà improbabile che si arrivi all'adozione di un telemetro per la fanteria, quando se ne trovi uno che al poco costo unisca la semplicità di maneggio. Già nell'ottobre del 4877 il ministero della guerra francese incaricò la commissione d'esperienze di Vincennes di acquistare ed esperimentare quei telemetri che a di lei giudizio si mostrassero più adatti all'uso della fanteria, e questa commissione si dichiarò favorevole all'introduzione in servizio di questo strumento. Attualmente se ne stanno esperimentando di sei tipi diversi, alcuni dei quali fondati su principii ottici ed altri su principii acustici, presso le scuole di tiro regionali, e sembra che fra non molto ne saranno dotati di un tipo unico gli ufficiali.

Come vedesi, nei grandi eserciti europei molte nuove quistioni sono all'ordine del giorno; si fanno, come già accennai, delle ben intese esperienze allo scopo di rischiararle e se ne pubblicano i risultati affinchè vengano conosciuti dai tattici ed efficacemente discusse. L'utilità di questi studi non sembrerà a qualcuno così imperiosa, forse essa si sentirà meglio in avvenire; ma non v'ha dubbio che il tenersi preparati a tutti i vantaggi di un nuovo fattore nell'arte difficile della guerra, avrà immancabilmente quello di non lasciarci sorprendere da nessuno, giacchè gli avvenimenti talvolta sanzionano bratalmente e inaspettatamente ciò che i teorici stanno discutendo da anni ed anni.

FASCE GIOVANNI Capitano nel 7º artiglieria.

LE FASI DI UN'IDEA MILITARE IN FRANCIA

DAL 1793 AL 1796

G. Il Comitato di Salute Pubblica e la proclamazione della guerra offensiva a massa. — II. L'esercito francesa. - III. I generali francesi. - IV - La sintesi della guerra offensiva ed a massa personificata in Napoleone Buonaparte) (1).

Nel 4789 la rivoluzione di Parigi diventa la rivoluzione della Francia: tutte le passioni sono provocate, le relazioni politiche sconvolte e le vecchie unioni spezzate. La vittória di Valny salva la rivoluzione e le dà nuove forze; quella di Jemmapes dà alla Francia il Belgio e le fa toccare la riva sinistra del Reno; ma sebbene vittoriosa nel 1793, il disordine è penetrato grave nella sua amministrazione, i volontari abbandonano la frontiera, il supplizio del re ed i massacri di Parigi inorridiscono l'Europa.

Contro l'Europa, che si arma per ischiae iare la rivoluzione, la Francia decreta la levata di trecentomila uomini e la guerra offensiva. Il ministro Dubois-Crancé, dalla tribuna, proctama necessaria la guerra offensiva per prevenire l'invasione della patria; e siccome la repubblica è a ciò costretta, lo fa « per rendere i « popoli a libertà, per abbattere i tiranni, per rientrare in se-

(1) 10 Demounies - Memoures.

20 Roysskilin - Vie du général Lazare Hoche

3º Sybell - Histoire de l'Europe pendant la révolution française.

4º Rousser Les volontaires en 1793

5º CARROT - Memoires

- Vie de Robespierre

7º Napolson - Memoires-Correspondance.

a guito nei suoi confini come un fiume che si racchiude nel suo « letto, dopo aver fertilizzati i campi che lo circondano ». Ma gli avvenimenti di Olanda e la battaglia di Neerwinden provocano nell'interno della Francia gravi deliberazioni: memorabile, sovra tutte, la creazione di quella terribile dittatura militare che impresse moto senza esempio alte forze nazionali. La salvezza della Francia fu abbandonata per intero al Comitato di Salute Pubblica.

Sorgeva il Comitato in momenti difficili, in momenti in cui una nazione non esce vittoriosa dalla fotta che per virtù di grandi istituzioni o per opera del genio. Il primo atto del Comitato fu quello di proclamare l'obbligo generale del servizio militare. Barrière, in nome del Comitato, dall'alto della tribuna, dinnanzi ad una folla plandente, diceva: « tutti devono alla patria il loro sangue. Tutti i a cittadini sono chiamati dalla patria a diiendere la liberta.... « che ciascuno occupi il posto che gli compete nel movimento « nazionale e militare che si prepara... La repubblica non è che « una grande città assediata e bisogna che la Francia non sia che « un vasto campo di battaglia ».

L'inazione di Cobourg, dopo la battaglia di Neerwinden, aveva fasciato al Comitato tempo da consacrare agli armamenti ed ai negoziati politici. Due mesi dopo la sua istiluzione, l'esercito del nord, quello del Reno, erano quasi ricostitaiti; creati quelli dei Pirenei e della Vandea; approvvigionate molte piazze.

Nella situazione creata alla Francia dagli avvenimenti militari, il Comitato capiva tutta l'importanza d'un'azione offensiva ed audace; vi si accingeva perciò con quella tenacità di proposito che era propria degli nomini che governavano la Francia. Ma un'azione militare, andace e decisiva, non poteva ottonersi che con l'impiego di una grande massa combattente lanciata nella direzione più pericolosa per i nemici della Francia. Per il Comitato un'azione militare audace e decisiva, voleva perciò dire: creare una massa, imprimerte il moto, e questo rapido, vigoroso, dritto allo scopo. Per ottenere l'azione di grandi masse, aveva infatti proclamato il principio che doveva crearle: l'obbligo generale del servizio militare. Sanciva così la caduta del vecchio mondo militare: proclamava che le istituzioni militari sono istituzioni nazionali: spezzava la barnera separatrice fra le istituzioni civili e quelle minitari, e dimostrava che queste toccano da vicino le grandi leggi di governo, perchè quando non sono le più convenienti si scontano col sangue sul campo di battaglia, colla vergogna e colla disorganizzazione economica.

L'arte della guerra iniziava una nuova evoluzione, e si rivestiva di nuove forme.

II.

Per operare offensivamente ed a massa, era necessario creare maggiore coesione negli elementi diversi in cui si scomponeva l'esercito francese sorto dalla rivoluzione; creare quella coesione che sola dà unità e corpo ad un esercito, e lo rende l'espressione più palese d'una grande forza materiale, spinta da una sola volontà imperante. Solo allora il pensiero militare del capo esercita tutta la sua azione e solo allora si ottengono i grandi risultati. Ma l'unità di pensiero, l'unità d'azione, la coesione intima, assoluta, fra il generale e l'esercito, era ciò che mancava alla Francia armata, ed era ciò che più spaventava gli nomini della rivoluzione e che governavano a Parigi.

Quando si istituiva il Comitato, non restava alla Francia che un fantasma d'esercito. Il disordine vi era grande, l'indisciplina massima. I soldati regolari disertavano per entrare nei volontari; colonnelli e capitani dei volontari chiedevano per grazia di entrare sottotenenti nei regolari. L'esercito lasciato da Dumouriez, da Miranda, da Custine, 'minacciava sfasciarsi al primo urto: lo era di già per i sacrifizi impostigli e per l'influenza dissolvitrice dei demagoghi. « Sarà un bene per la libertà, diceva Dubois-Crancé, « se lo spirito dell'esercito sarà alquanto scosso; le truppe sono « troppo facili a lasciarsi legare all'interesse personale d'un ge- « nerale ambizioso ».

Un simile linguaggio era la conseguenza inevitabile d'un governo rivoluzionario quale allora pesava su Parigi e sulla Francia. La storia mostrava che le rivoluzioni spinte in una corsa sfrenata, disordinata, finivano nell'assolutismo militare, perchè con esso al disordine si sostituiva l'ordine, alle volontà discordi dei più, la volontà prepotente d'un solo. Roma aveva avuto il suo Cesare, l'Ingnilterra il suo Cromwell; gli nomini di Parigi temevano di corrore essi pure verso una dittatura militare. Non è perciò a meravigliare se si lanciavano al seguito degli eserciti col nome di commissari del governo, nomini dalle passioni volgari, nemici di tutti, anche di loro stessi, che portavano discordia nei campi, minavano alla base l'edifizio della disciplina militare, creavano fra il generale ed il soldato una atmosfera di sospetti, di gelosie e di calunnie. Andavano gridando altamento ai soldati l'obbedienza dovuta alla volontà nazionale—cioè obbedienza cieca agli nomini del Comitato di salute pubblica; — ricordavano agli ufficiali che essi dovevano adoprare il linguaggio della fratellanza cogli sbracati, e non opprimere le truppe colla tirannia del vecchio regime.

Il giornalismo putrido degli uomini più feroci che la rivoluzione abbia conosciuti, era un'arma che portava alla disciplina i suoi colpi. La plebe di Parigi si educava, si preparava alle lotte della strada, al disordine, col Père Duchêne e coi Journal de la Montagne: e questi giornali, rappresentanti le idee di Marat e di Hebert, venivano profusi nei campi — fatti ormai clubs. — La plebaglia governava a Parigi, in tutta la Francia, negli e-erciti: era impossibile che i generali francesi po essero arrestare il movimento delle idee che combattevano il principio d'autorità e d'ordine. Le loro rimostranze respinte: se insistenti, i generali erano richiamati, segnalati quali nemici della patria, abbandonati ai tribunali rivoluzionari.

Un esercito siffatto creava ancora un pericolo per la Francia in ciò, che oltre all'essere tardo alla vigorosa azione militare, poteva diventare ostile per il governo di Parigi a guerra terminata. Gli uomini del Comitato lo temevano e ne assecondavano gli spiriti rivoltosi: miravano pertanto ad esaurirne le forze, trattenendolo alla frontiera nello stato prolungato di guerra, di lunga guerra. La pace faceva loro paura, Questa condizione di cose, si rileva da una lettera di Clavière, ministro delle contribuzioni, diretta a Cistine: « Se lo stato di guerra cessasse, il ritorno dei « nostri soldati, in mezzo ad un'organizzazione da farsi, aumen-

« terebbe d'ogni parte il disordine e ci perderebbe. Seguite perciò « con estrema prudenza il piano che ci terrà lungo tempo armati ».

Custine obbedi; ma la sua condotta, conforme ai volcri degli uomini del governo, non valse a salvario dagli assalti di Marat. Il 22 luglio 1793 la Convenzione decretava il suo arresto, ed il commissario Rasin, scriveva a Vincent: « Ti felicito per la caduta « di Custine; ho qualche poco contribuito a quella di Biron, e « spero che tu serba lo stesso fine per Beauharnais e suoi simili ». Il principio di libertà del soldato e di indisciplina correva vitorioso nelle file dell'esercito francese.

Vi erano però uomini che coraggiosamente domandavano un ordine di cose diverso. Beurnonville, scriveva quattro giorni dopo la battaglia di Neerwinden: « In nome della patria, in nome della « nostra libertà, permettetemi, cittadini legislatori, di scongiu- « rarvi affinchè si renda ai nostri eserciti quel vigore, quella « energia, soli garanti del successo, di riunire, di radunare coi « vostri felici sforzi, con una nobile confidenza, il generale, l'uffi- « ciale ed il soldato, e bentosto, io ve lo predico, vedrete na- « scere i risultati felici di questo nuovo stato di cose, ed i nostri « nemici, che s'approfittano delle nostre divisioni, saranno presto « schiacciati dai nostri soldati repubblicani e sottomessi ai loro « capi ».

Poco tempo dopo Beurnonville era ministro della guerra. Le sue idee erano buone, le sue speranze molte; ma egli pure doveva seguire la legge del moto che trascinava la Francia; opporsi, era farsi schiacciare. Cadde sotto il peso degli nomini dei clubs. Gli succedettero Bouchotte, Pache, Vincent.

La Francia ha nonpertanto una pagina grande nella storia militare di que' tempi così travaghati. Ma non è in un numero colossale di soldati, nella nazione che ha creato quattordicì armate, le quali non ebbero forse attra vita che quella delle situazioni, che vuolsì e devesi cercare la ragione organica della potenza dell'esercito francese dal 4793 al 4796. Ques a ragione organica va cercata negli avanzi del vecchio mondo militare, nel nucleo dell'esercito regolare che il turbine della rivoluzione aveva risparmiato, nei quadri degli ottimi sottufficiali di cui abbondava,

nelle vecchie tradizioni congiunte ai nuovi entusiasmi, e nella trasfusione di un nuovo sangue che avveniva così nel vecchio sangue francese. È appunto da questo nucleo di gregari regolari, che pareva dovesse essere soffocato dall'onda tumultuosa, indisciplinata dei volontari, che il Comitato, la Francia, trassero il maggiore numero dei generali cui spettava ricondurre l'ordine e la vittoria alle bandiere francesi. È, infatti, ancora contro questa rappresentanza d'ordine e di milizia ordinata, che Bouchotte, Pache e Vincent rivolsero, ma inutilmente, le loro ire. Dubois-Crancé, nel proporre l'amalgama dei corpi regolari con quelli dei volontari, diceva: « tutto si riduce a confondere le specie di truppe, « non già, notiamolo bene, cambiando i volontari in truppa di « linea, ma trasformando le truppe di linea in volontari; voi non « dovete temere di disorganizzare l'esercito operando cosi; al con-« trario, bisogna distruggere il suo stato presente e giungere ad « un cambiamento salutare ». Ed a chi accennava al pericolo di dare l'ultimo crollo alla disciplina, rispondeva: « che in tutti « i tempi gli aristocratici avevano avuta la parola disciplina sulle « labbra. A sua volta Saint Just soggiungeva: che solo l'amal-« gama poteva» à garantire dalla tirannia militare. »

Il mezzo primo dell'azione a massa, audace, vigorosa, che il Comitato ha proclamata, l'esercito francese, ci si presenta così cogli stessi caratteri che distinguono la rivoluzione. Essendone emanazione, ne sogue le fasi. Come la rivoluzione dalle proteste di pochi sale gradatamente ai massarri di Parigi, alla morte del Re, al regno del terrore, così anche l'esercito rompe le antiche tradizioni militari della monarchia, proclama l'indisciplina, la cadata dell'autorità, e le sancisce col massacro di due generali e colte accuse di tradimento. L'azione vigorosa a massa, l'offensiva audace, che debbono caratterizzare la condotta militare francese, per quanto grandi si fossero i pensieri militari di alcuni uomini posti a capo dell'esercito, era resa impossibile dalla condotta del governo centrale rispetto agli eserciti ed alla natura psicologica di essi.

III.

In una situazione tanto tumultuaria ed indeterminata, quale era quella che travagliava il governo nei suoi rapporti coll'esercito, e l'esercito stesso, doveva perciò tentare di svolgersi quel sistema di guerra che il Comitato aveva proclamato, e che gli era stato inspirato dai generali della repubblica. E il primo pensiero era venuto da Dumouriez.

Dopo la battaglia di Valmy, questo generale aveva altamente domandato il comando generale di tutte le armate francesi per formare una sola massa strategica, acciò gli eserciti francesi potessero operare con quell'unità e vigoria che soli conducono alla vittoria sul campo di battaglia. Nella situazione generale politico-militare della Franc'a, il piano di Dumouriez consisteva nell'isolare l'Austria in Europa, nel conchiudere una pace separata colla Prussia, e nel rendere la Germania favorevole alla Francia. Voleva cioè, che gli sforzi della repubblica fossero diretti ad un solo obbiettivo, rappresentato dal nemico più vicino, e più temuto,

Un concetto siffatto, che avrebbe portato gli eserciti francesi ad operare in un solo scacchiere, che abbracciava ad un tempo l'azione politica e quella militare, non fu accettato. Que lo di Damouriez era un nome che incuteva timore agli uomini dell'Hotel de la Ville.

Nell'aprile del 4793, il generale Custine, a sua volta, aveva presentato al Comitato un disegno di guerra nel quale voleva che il paese compreso fra Strasbourg e Dunkerque fosse considerato come un solo teatro di guerra: si doveva perciò fissare, quale fondamento dell'operazione, un sistema di azione militare con legame intimo, unitario fra le diverse parti. Fondandosi sull'attitudine offensiva degli Austriaci posti sulla Schelda, ed il poco ardore dei Prussiani sul Reno, proponeva di sciogliere l'esercito del Reno, di lasciare un corpo a difesa dei Vosgi e di formare col restante della forza armata una grande massa nelle Ardenne. Discendere la

Sambra, gittarsi su Namur e dare l'ultimo crollo alla dominazione austriaca nel Belgio, ecco il risultato finale che egli sperava di raggiungere.

Era la seconda volta che si proponeva, in un modo così spiccato, in modo ufficiale, l'azione concorde, a massa, degli eserciti repubblicani. L'arte della guerra che era da rigenerari — seguiva le fasi di questa rigenerazione: — si sviluppava nel pensiero, in attesa di tempi migliori per tradursi in azione. « Fare una massa, « disse il Thiers, riempiuta di confidenza e di audacia, portarla « prontamente di là da un fiume, da una catena di monti, e colpire « un nemico che non lo sospetta, dividerne le forze, separandolo « dalle sue risorse, prendendogli la capitale, era un'arte difficile « e grande, che richiedeva genio, ma che non poteva svilupparsi « che in mezzo all'azione rivoluzionaria ». Le idee di Custine furono, in tesi generale, accettate dal Comitato, il quale pensò di porle in atto alla ripresa delle ostilità.

Il generale Hoche segui le orme di Dumouriez e di Custine. Era un generale di patriottismo ardente, di carattere entusiasta, di un'ambizione attiva, inquieta, insofferente di aspettare gli avvenimenti. Amico di Marat, di Poche, di Danton e di Robespierre, si trovò giovanissimo spinto nel centro delle decisioni che regolavano i destini della Francia; — mente vasta, posta a contatto delle violenti passioni della rivoluzione, ne uscì con grandi pensieri. La natura gli aveva impresso il genio della guerra.

Il principale carattere di questo giovane generale, leggendario negli eserciti repubblicani, era l'osservazione profonda. Concepiva arditamente, eseguiva rapidamente: tutto il suo carattere militare è in questa sua sentenza: la riflessione deve preparare, il fulmine eseguire. Ed infatti solo un disegno di guerra profondamente meditato può condurre a porre le basi di quell'azione militare piena di vigore, di trovati, di mezzi, di concetti, che sole danno le grandi vittorie. Hoche sentiva all'evidenza questa verità e la sua anima di fuoco accompagnava il suo genio ardente: concepiva, meditava, voleva.

Il 4º ottobre 1793 scriveva al Comitato: « Dal cominciare « della guerra, non ho cessato di credere che è in Inghilterra « che bisogna andare a combattere gli Inglesi... Sei mesi di rifles« sione mi hanno confermato che la discesa non può essere con-« siderata come una chimera. Mi si dirà: con quali mezzi di tra-« sporto? - Oh! uomini pusillanimi, fino a che dubiteremo delle « nostre forze? Coprite il mare di bastimenti mercantili: che siano a armati in guerra; che essi formino un solo ponte dalla costa « francese alla superba Albione. Non manovra, non arte: ferro, « fuoco e patriottismo »,

Il generale Hoche aveva ventisei anni.

Incaricato di attaccare Furnes, di prendere Neuport, Ostenda, marcia rapidamente: « Le mie disposizioni sono date per attaccare « Farnes: spero di pranzarvi domani; dopo domani sarò a Neuport « ed in quattro giorni ad Ostenda... Perché non dovrei riuscire? « Servo la patria ». Na Neuport è tale fortezza che egli non paò prendere colle artiglierie che sono al suo seguito. È costretto a sfrutture la sua azione in attacchi parziali che rendono lenta la sua offensiva. Altora mostra tutto il suo animo: « Noi non fac-« ciamo che una guerra di imitazione, o per meglio dire di ma-« rionette: non abbiamo nessan piano, nessan disegno prestabi-« lito. Attacchiamo il nemico su tutti i punti nei quali si mostra, « senza rompere il velo che copre i suoi progetti, cadendo nelle « insidie che ci prepara. E perché andare sempre dove ci con-« duce? Perché non pensiamo noi di fare ciò che più ci importa « senza pensare ad esso? L'ho detto, l'ho scritto al Comitato, a sono due mesi: cessiamo di disseminare: rinniamoci in una « massa e marciamo fieramente alla vittoria. Non rallentiano il « nostro slancio, non fermiamoci più se non dopo acere schiaca ciati i coalizzati. Furono per esserlo due volte: non falliamo « la terza, Nessuna considerazione particolare: la salate della pa-« tria non dipende da una bicocca (allade alla guerra di fortezza). a Riuniamo due masse: una, di 60,000 nomini marci su Tournay; « l'altra di 30,000 su Spey ed Ostenda... Sortiamo da Lilla e ripe-« tiamo la scena di Fontenoy: e dovessimo pure annegarci, sia; ma « bagnamoci nel sangae dei tiranni. Non vi sono ostacoli insor-« montabili, Marchons! Marchons ».

In Hoche il principio della guerra offensiva a massa, non solo aveva fatto capolino, ma vi aveva posto una forma sua distinta, sintetica, propria della grande verità. Alla lettura dei pensieri di Hoche, il Carnot lo giudicò un nomo di genio: Robespierre cominciò a ritenerlo un uomo pericoloso. Il Comitato, diremo meglio gli uomini politici del Comitato, vegliavano sui generali di genio come su nomini sospetti: i pensieri, gli atti, gli ordini alle truppe, tutto era sottoposto ad esame. Fu questo uno dei grandi ostacoli alla condotta della guerra. In una lettera, in forma d'istruzione, che Hoche aveva inviata ai generali dipendenti, parlando delle truppe le chiamava nos soldats. Il Comitato gli scrisse tosto: « È sfuggito un errore nella tun lettera: hai detto nos soldats! « Lo sai, che non vi sono che soldati della patria ».

Il merito grande del Comitato fu quello di avere accettato il principio. A farlo trionfare, di fronte ai sospetti, alle gelosie degli uomini di parte, pensò la forza stessa delle cose: la spinta era data e la legge d'inerzia compiva il moto. L'entrata di Carnot al Comitato (1794) segnava un nuovo trionfo del principio nel seno stesso del governo, perchè si fece tosto sentire la costanza nello scopo che si voleva raggiungere, e la fermezza nell'esecuzione. Ma per ben comprendere lo spirito per cui Carnot diede alle masse disordinate dell'esercito francese l'unità, è necessario avere presente il modo con cui si svolgeva la diplomazia rivoluzionaria della Francia. Lo storico Sybell ce n'ha lasciato bellissimo quadro, che

riproduciamo:

« Un vasto Stato di ventiquattro milioni di abitanti smosso fino « nelte fondamenta, sanguinante per mille ferite, lacerato dagli « odii e dalle discordie, afferrato da un potere che lo trasciniva « colla sua mano di ferro, armato di tutte le forze che gli danno « i suoi nomini e le sue ricchezze, diventando giganti sul campo « di battaglia; su tatte le frontiere, nelle quali affluiscono conti-« nuamente nuovi rinforzi, delle armate possenti, le une desti-« pate alla difesa, le altre preparate per tre grandi attacchi, di-« retti simultaneamente contro Londra, Amsterdam e Torino: più « lungi, stendentesi su tatta Europa, una rete di intrighi diploa matici e demagogici, le cui correnti infiammate portano lo spi-« rito di rivolta e di guerra in Isvizzera, in Italia, in Polonia ed « în Prussia, sulle rive del Bultico come su quelle del Mar Nero: « la rivoluzione muove contro tutte le potenze della vecchia Europa, « sempre più terribile, sempre più împetuosa, non proclamando « solo la libertà popolare, ma la potenza democratica ».

Le operazioni erano così portate dalla situazione politica generale a raggiungere tre obbiettivi differenti, su di un fronte che si stendeva dal passo di Calais, al Belgio, al Reno, alle Alpi marittime. Si trattava di raggiungere contemporanea nente tre obbiettivi posti su tre direzioni diverse, e per ognuno dei quali era perciò neces saria un'azione speciale. Politicamente il governo erasi proposto di attrarre a sè i governi neutri e combattere colle armi e colla rivolta quelli nemici. Militarmente questo concetto si traduceva in quello di combattere da un lato la Prassia e le truppe dell'Impero, dall'altro gli Austriaci e gli Inglesi.

Il nemico che preoccupava maggiormente lo spirito francese era l'Inghilterra. La sua posizione geografica la salvava dagli attacchi diretti, immediati dei Francesi; ma era in Inghilterra dove i nemici della Francia avevano posto il centro della loro politica attiva; era dall' Inghilterra d'onde partivano gli eccitamenti vivi contro la Francia; era dall'Inghilterra donde partiva il danaro necessario ad alimentare la gaerra sul continente. I generali più altamente comprensivi della rivoluzione, Hoche, Carnot e più tardi anche Napoleone, ebbero sempre in pensiero di attaccare il principale nemico nel centro della sua potenza. Nel 4794 questo desiderio si fa talmente vivo in Francia, che Carnot, il rappresentante ufficiale del principio militare più razionale, mentre vuole portare un grande colpo nel Belgio pensa all'Inghilterra e vuole sbarcarvi, « Noi vo-« gliamo toccare il fine quest'anno; ci abbisogna una guerra delle « più offensive e vigorose » — e progetta la sua manovra per le ali, la quale mette in rischio il centro e la sinistra, tra il nemico ed il mare, e lascia troppo debole la destra. Carnot progetta la sua manovra tanto conoscinta, perchè spera di vedere riuscito lo sbarco dell'armata dell'ovest in Inghilterra, e allora la guerra dev'essere là - nella superba Albione - come diceva Hoche - condotta a fondo - e la Fiandra non deve più essere altro che una base alimentare di quell'attacco. E di ciò si è tenuto quasi sempre poco conto nel giudicare Carnot. Quello che ci importa di notare è questo: che nello svolgersi degli avvenimenti, e nello studio del pensiero militare francese, vediamo il principio della guerra offensiva ed a massa farsi più palese, più comune, quasi personificarsi, in mezzo ad una lotta continua creata dalla situazione personale dei generali

rispetto agli uomini del governo, e dalla moltepticità degli obbiettivi che la politica della rivoluzione impone all'azione militare. Ancora una volta si provava così che in guerra i grandi risultati sono dovuti essenzialmente all'unità ed alla successione continuata dell'azione militare; che cioè il risultato di un'impresa militare dipende per solito più dalla sua intensita nella direzione più utile che dall'e stensione del campo delle operazioni.

Se nel campo strategico, per ragioni d'ordine politico o per quello di rapporto fra comando militare e governo, il principio della massa non può esplicarsi in modo ben definitivo, nel campo tattico, nella cos ienza dei generali, è penetrato profondamente e si manifesta in modo splendido.

Carnot, per ritentare il passaggio della Sambra, ordina a Jourdan di portarsi a rinforzo dell'ala destra dell'armata del nord, con venticinquemila uomini dell'armata della Mosella. Jourdan ne porta con sè cinquantamila e scrive a Carnot: « il nemico è indietreggiato ad « Arlon ed a Bastaque; io lo inseguirò tino a quel punto e più in là « ancora se farà bisogno, per costringerlo a dare battaglia ». Il 4 giugno, Carnot mandava al quartiere generale francese, a Thum, un decreto in virtà del quale era confermata la riunione delle due armate in una sola massa di centomila uomini. Jourdan ne fu il capo; la vittoria di Fleuras il risultato. Il principio aveva così il suo fatto storico che lo illustravi.

Un'altra conseguenza derivava dal principio della guerra offensiva a massa. Tutto ciò che aveva formato in Francia l'amministrazione della guerra, le sussistenze, i trasporti, le ambulanze, tutto, era rovinato e distrutto. Valgrado l'immensità dei materiali che si impiegavano a questa bisogna, malgrado le misure dispotiche del Comitato per ricostituire i servizi, le conseguenze della disorganizzazione del potere centrale si facevano sentire crudelmente negli eserciti. Il Comitato nella sua insufficienza di mezzi, non poteva venire in soccorso ai nuovi generali che col vecchio assioma della guerra che nutre la guerra. Così, al sistema dei magazzini abbandonati succede quello delle requisizioni, alle operazioni difensive quelle offensive, all'inazione il moto, alla lentezza la celerità. Il generale Hoche aveva scritto ai suoi generali: « voi siete in paese « ricco: è dirvi quanto basta; requisite ». Il Comitato a sua volta

DAL 1793 AL 1796

aveva scritto: « Tout ce qui n'est pas ravé à fer ou à clou, emparez-« vous-en pour le distribuer aux troupes ou l'envoyer en France ».

Mutavansi col sistema delle requisizioni i rapporti fra spazio e tempo, gli elementi delle operazioni, mutavasi la condotta della guerra si faceva larga base dell'azione offensiva ed a massa. La rivoluzione nelle idee poteva ormai dirsi compiuta: la Francia aveva proclamato grandi eserciti, grandi riserve, azione a massa, guerra offensiva. La rivoluzione nell'arte stava per compiersi: aspettava l'opera del genio che le desse forma e vita splendida.

IV.

La rivoluzione aveva toccato il suo punto cuiminante col terrore; aveva fino altora operato con forza convuisa, più intenta a distruggere che a creare. Affittata di una vita pubblica così travagliat., sentiva il bisogno d'ordine e di consolidamento all'interno, e lo reclamava. Quest'evoluzione dello spirito francese si manifestava colle giornate di termidoro e di vendemmiaro. Conseguenze immediate: il Direttorio e Napoleone Bonaparte.

La mente strategica di Bonaparte si era mostrata a Tolone ed all'armata d'Italia in fatti parziali. Aveva fatte le sue prove in vasto campo d'attività, quando, chiamato a fianco di Doulcet de Pontecoulant, occupava il posto già tanto illustrato da Carnot. Napoleone all'ufficio direttivo de le grandi operazioni, rappresentava il genio dei giovani generali della rivoluzione che avevano proclamata l'azione a massa offensiva: ne era la sintesi — e lo manifestava nei suoi ordini all'armata d'Italia.

« Non si paò presentarsi nella pianura del Piemonte che con «forze superiori al nemico: per ottenere questa superiorità e nea cessario riunire l'esercito delle Alpi a quello d'Italia.

« Quest'operazione è adunque preliminare all'apertura della « campagna, qualunque sia il piano d'operaz one che si stabtisca « di eseguire (1).

« Il primo principio che deve guidarci nella direzione delle « armate della repubblica, si è quello che esse devono vivere colla « guerra, alle spese dei paesi nemici » (1).

Il pensiero napoleonico si delinea nettamente: la vittoria è data dall'urto della massa. Se così è, è necessa io creare questa massa in guisa che essa rappresenti una forza viva ben maggiore di quella che può contrapporre il nemico. Solo riunendo l'esercito d'Italia a quello delle Alpi si può ottenere questa superiorità di forze al momento in cui si arriva al primo obbiettivo geografico — la pianura det Po — il luogo delle battaglie decisive. Le Alpi sono un grande ostacolo logistico-amministrativo; ma si possono girare e la guerra deve nutrire la guerra.

Creata la massa, urge spingerla nella direzione più utile dell'azione militare: ora, siccome qualunque guerra offensiva è guerra d'invasione, si deve:

« 1º Portare la guerra negli Stati del Re di Sardegna, fargli « intravedere la possibilità di minacciargli la capitale e deciderlo « prontamente alla pace;

« 2º Costringere gli Austriaci ad abbandonare una parte delle « I ostzioni da cui si possa proteggere il Piemonte, ed intraprendere « altre operazioni.....

« Se la campagna di l'obbraio è fortunata, saremo nei primi « giorni di primavera padroni di Mantova, pronti ad impossesarsi « delle gole del Tirolo ed a portare la guerra, d'accordo coll'eser- « cito che avrà passato il Reno, fino nel cnore degli Stati di Casa « d'Austria » (2).

Il primo obbiettivo che si propone Napoleone è quello di buttere l'esercito nemica. Vi è un modo di farlo, dato dalla ragione geografia, dalla natura stessa di quell'esercito, composto di elementi diversi: l'italiano ed il tedesco, che bisogna sepurare. Ma lo obbiettivo geografico finale che si doveva raggiungere era il cuore della monarchia austriaca Vienna — perché solo là era possibile portare un gran colpo al nemico che minacciava da vicino Parigi — che pure era la Francia. A questo chore, a questo centro della monarchia austriaca ci si marcia contemporaneamente dal Po e dal

⁽¹⁾ Colmay 21 maggio 1794. - Corr., v. I, pag 88-86.

^{&#}x27;1) Parigi Luguo 1705 - Corr , v. I, pag. 80

²⁾ Parigi, Luglio 1" . — Cor", v. I, pag 85.

Reno — un grande ostacolo geografico separa questi due movimenti offensivi — le Alpi centrali; — ma questo ostacolo deve essere superato ed al giorno della decisione non vi può, non vi deve essere che una sola massa sul Danubio.

La campagna del 4796-97 di Bonaparte è la per dimostrare che i suoi pensieri militari erano la sintesi dei pensieri militari della rivoluzione, che sono il fondamento, il carattere particolare che distingue la guerra moderna. Era un primo passo, ma un passo da gigante. Mutarono forse di poi, nelle numerose guerre che si succedettero, le forme dell'azione — tempo, spazio, forze: — rimasero quali elementi direttivi le grandi linee magistrali che egli ha scolpite e che i suoi esempi hanno reso immortali.

Concetto sì vasto di Baonaparte non potè completamente realizzarsi nel 4796-97, perchè il Direttorio aveva in parte ereditati i sospetti degli nomini del Comitato, ed in parte subiva le conseguenze della condotta politico-militare di quell'istituzione. « Il Di- « rettorio, ha detto Napoleone, era dominato dalla stessa sua debo- « lezza; aveva bisogno per esistere della guerra, come un altro « governo ha bisogno dello stato di pace.... Egli temeva il ritorno « degli eserciti; approfittava ed era geloso della gloria dei generali; « cercava d'insinuare fra di e-si la discordia; non li lasciava invec- « chiare nei comandi; li destituiva facilmente, e sopratutto dopo « grandi successi ».

La situazione andava però facendosi sempre più favorevole ai giovani generali: il moto della rivoluzione correva rapidamente incontro alla dittatura militare — al principio d'ordine ed unitario. Napoleone Buonaparte era l'uomo disegnato dalla situazione. La guerra d'Italia acquistò bentosto un'importanza che forse non aveva mai avuta prima nella mente di coloro che l'avevano ordinata: ciò che forse era accessorio nella situazione generale divenne il fatto principale.

In una condizione di cose siffatta, la situazione personale di Napoleone di fronte al Direttorio è ben differente da quelta degli altri generali della repubblica. Napoleone imprime vigoria sovrumana a tutte le operazioni in Italia, quando per opera del Direttorio ogni azione politica o militare si dilata dal centro alla periferia; e tracciato un piano è delitto mutarlo. Napoleone era capo assoInto nel suo esercito, aveva idee ben determinate sui limiti d'obbellenza d'un generale in capo, e la sua volontà ferrea s'imponeva; sentiva poi che una nuova condizione di cose s'andava sostituendo nella condotta governativa in Francia, epperò misurava l'influenza che la situazione interna della Francia doveva esercilare sulla politica esterna e sull'azione militare.

Era naturale: lo spirito d'una rivoluzione piena di vita espansiva, gravida di lotte, alleata d'un uomo di genio, in una situazione personale verso il potere centrale come quella di Napoleone rispetto al Direttorio, non poteva non creare un'azione militare audace, vigorosa, irresistibile; un'azione politica pressoche indipendente. Napoleone aveva detto: « Servire la patria, meritare dalla posterità « una pagina nella storia. Ho cominciato con qualche gloria, desidero « continuare ad essere degno di voi ». Il Direttorio era stato costretto a chinare la fronte innanzi a una sorte di opinione soldatesca, manifestatagli energicamente: cosicchè quando le armi francesi, ha detto giustamente uno storico, giungevano sul Semmering, vi erano due eserciti ben distinti: quello di Cesare e quello di Roma.

Τ.

Riassumiamo.

Quando la rivoluzione scoppiava in Francia, l'arte militare in Europa era personificata in Federico II e nelle sue battaglie. L'Europa era diventata nella milizia prassiana: prussiana nelle istituzioni, nella disciplina, nella forma, nei mezzi; nessuna barriera aveva pot ito arrestare il prussianesimo, neppure i grandi ostacoli geografici, che hanno separati popoli di indole diversa. Un simile stato di cose, mentre lasciava alla Prussia tutto lo splendore della vittoria e della supremazi amilitare, trascinava di fatto gli altri eserciti al decadimento. Dappertutto eranvi eserciti più numerosi di quello che le risorse economiche permettessero; eserciti insufficienti in guerra, perchè il mestiere delle armi era caduto nelle mani delle classi meno colte; eserciti mercenari, in una parola, mentre il restante del paese non era altro che moltitudine timida e snervata.

La rivoluzione francese ribellandosi a tutte le istituzioni, a tutte le credenze, a tutte le idee, è passata come turbine sulla vecchia Europa. Non è nostro compito studiare quale fosse la missione storica della Francia in ordine all'incivilimento: — nell'arte militare, agli eserciti mercenari ha contrapposti quelli nazionali; alla lotta di pochi, la lotta di tutti i cittadini; alla guerra lenta, passiva, la guerra vigorosa, offensiva; alla distruzione delle fortezze la distruzione degli eserciti nemici. La rivoluzione insomma proclamando la guerra offensiva a massa, dava nuovo indirizzo all'arte della guerra, e poneva le basi alto svolgimento storico di quel grande pensiero militare che prese nome da Napoleone, che abbiamo visto continuare il suo cammino fino a noi, allargando sempre più il campo della sua attività quanto più vasta è l'applicazione del principio base.

Quest'idea dell'offensiva a massa noi l'abbiamo seguita in tutte le sue fasi: alla sua proclamazione, col Comitato di Sainte Pubblica; nella sua applicazione, coll'esame dello stato psicologico della Francia, del suo esercito, dei suoi generali; nella sua sintesi, con Napoleono. Ci rimane il principio: « La force d'une armée, comme « la quantité des mouvements dans le mécanique, s'évalue par la « masse multipliée par la vitesse ».

Così fu - così è - così sarà sempre.

G. ZAVATTARI
Tenente aggregato di stato maggiore.

LA

POTENZIALITÀ DEGLI SBARCIII

IN CORRELAZIONE COLLA DIFESA PER LINEE INTERNE

La questione degli sbarchi, che tanto interessa il nostro problema difensivo, non fu finora trattata completamente, almeno per quanto riguarda la correlazione fra la potenzialità della invasione marittima e la difesa per lineo interne, che oggi è parte integrante del sistema difensivo nazionale.

Gli afficiali di marina considerarono quella questione come estranea alla guerra marittima, occupandosi essi più specialmente del modo come contendere il dominio del mare; gli uficiali dell'esercito la considerarono un'intrusa nel campo della scienza militare, e non la accettano che sotto il protettorato di autorità meritamente apprezzate. Questa trascuranza quasi generale di un fattore dell'offensiva nemica ha la sua ragione di essere nella storia interamente terrestre del nostro risorgimento, e nella mancanza assoluta di vita marittima nell'Italia. Non è quindi meraviglia se l'offensiva per mare fu dapprima stimata impossibile, poscia caratterizzata come un semplice colpo di mano, ed infine limitata a due corpi d'esercito, nel quale ultimo apprezzamento si persiste da più anni, e quasi si è concretato il nostro sistema difensivo.

Col variare della potenzialità delle due offese terrestre e marittima diveniva necessario modificare la soluzione del problema

ANNO XXIII, VOL. 1V.

10

delta difesa nazionale; ed infatti, nei progetti più o meno completi, proposti da alcune notissime autorità militari, una differenza nei determinanti ha portato una differenza grandissima nel modo come venne concepita la nostra difesa. L'argomento essendo di grande importanza, per le conseguenze che potrebbero derivare dall'avere adottato un sistema di difesa non corrispondente alla natura dell'offensiva nemica, io stimai necessario di studiare la potenzialità delle invasioni marittime come nella Rivista marittima ho studiato i sistemi difensivi (1) che tennero e tengono tuttavia il campo dell'opinione militare. In questo mio scritto procurerò di soddisfare alla seconda necessità, che ho più sopra accennato, studiando la potenzialità delle invasioni marittime.

Nella impossibilità di trattare, anche superficialmente, la teoria generale delle operazioni di sbarco, io sono costretto a supporla a conoscenza del lettore, al quale non sottopongo che i miei apprezzamenti, ed i calcoli comparati che le spedizioni marittime compiute od apprestate mi potevano offerire.

Prima di tentare la soluzione del problema, dissi essere necessario apprezzare nel loro giusto valore le offese che ci possono venire per terra e per mare, onde trovarci în grado di porre nelia sua vera natura il rapporto delle nostre difese; ed è nostro dovere, sempre che non si voglia per paternità di sistemi falsificare la realtà delle cose, di porre a determinanti della questione i massimi della doppia offensiva. Determinati questi massimi, si potrà per via d'eliminazione, di probabilità di residui, circoscrivere nella quantità, nello spazio, nel tempo, quel massimo d'offesa; elasticità questa di limiti che favorisce gli apprezzamenti ideali, e che potrebbe anche condurre a soluzioni divergenti, ma giammai falsificare il problema.

L'essere invece partiti, come hanno fatto alcuni scrittori da alcuni dati che io stimo inesatti, ed averli accettati per veri, fece si che la soluzione, apparentemente vera, veniva accettata per tale da coloro che si limitano a rivedere lo sviluppo del calcolo senza curarsi se fra i dati del problema non vi sia una contraddizione che conduce all'assurdo. Deriva quindi la necessità di

stimare nel loro massimo la potenzialità delle invasioni terrestri e marittime, poichè non dobbiamo ammettere che una nazione, quando le torni di vantaggio, non voglia fare uso di tutte le sue risorse.

L'eventualità più pericolosa per l'Italia essendo quella di una guerra da sola a sola colla Francia, è necessario assumere come dati del nostro problema difensivo la quantità di truppe che essa può gettare per le Alpi e pel mare, quando l'invasione marittima venga presa come grande linea d'operazione in un piano preventivo di gnerra, provvedendo in pace agli ordinamenti necessari. Io so che i più non ammettono la possibilità di una guerra da soli colla Francia, e forse nelle circostanze presenti è assai poco probabile; ma i sistemi difensivi non possono mutarsi di giornata in giornata; essi fanno parte della organizzazione del paese, si radicano potentemente, ed a ragione il Ricci diceva che « gli errori che si commettono in fatto di sistemi difensivi non si correggono per pace recchie generazioni ».

È perciò necessario partire dal dato generale e possibile nel determinare i criteri ed i sistemi difensivi, lasciando quel tanto di margine fra il sistema completo e quello ridotto che corrisponde alla varia probabilità della massima azione offensiva.

Accetto di buon grado l'opinione del Ricci che limita a circa 350000 uomini l'azione iniziale francese per i sei sbocchi delle Alpi, benchè da altri si ammetta una potenzialità alquanto maggiore.

Durante il periodo iniziale, quello cioè che corre dalla dichiarazione di guerra allo sbocco delle colonne invadenti nell'alta valle del Po, e che nelle condizioni attua, i si stima della durata di un mese (1), la Francia avrebbe ancora disponibile una forza di circa 300000 uomini di prima linea da rovesciare sull'Italia.

Anche ammettendo che solo 200000 uomini rimanessero disponibili, tenuto conto dei bisogni delle colonie, dell'ordine interno ecc., riduzione per certo eccessiva, diviene evidente che l'invasione marittima della Francia non può venire limitata dalle forze di terra.

L'interesse della nostra possente vicina non è per certo quello di

^{(1,} Veggas): Esame critico dei periodi difensivi terrestri e marittimi - Rivista marittima, settembre 1878

⁽¹⁾ A questo propos to corrono opinioni cotanto diverse che lo, per incompstenza, nell'accennare que la del Ricci e del Dabormida, non ho pensioro di appugnare i divergenti criteri.

145

restringere o trascurare l'invasione marittima. Basta a provarlo il progetto di sharco alla Spezia per operare su Bologna assunto come piano d'operazione contro l'Italia nel 1867. Quando poi si consi deri che una doppia ed energica offensiva iniziale corrisponde pienamente ai prancipii della guerra moderna ed al carattere del soldato trancese, e che nelle condizioni del nostro sistema di ensivo essa ci costringerebbe a dividere in parti insufficienti tanto al nord quanto al sud le nostre forze di terra, è d'uopo riconoscere che, ove altra ragione non s'opponga, la Francia ha tutte le convenienze ad assumere il mare come linea d'operazione principale, e questo tanto più quanto maggiori sono le resistenze che le si opporranno al passaggio delle Alpi.

Quali sono dunque le ragioni che possono limitare l'offensiva marittima se la Francia ha le forze, la sicurezza, la convenienza di tentarla?

Vediamole da vicino:

4º L'inaccessibilità delle coste, e le difese murittime. Quindi bassi fondi langamente sporgenti, roccie a picco con catene di monti impraticabili, flotte difensive e fortificazioni da costa;

2º La capacità di trasporto del naviglio da guerra e mercantile che possiede la Francia.

Le prime cause sono estranee al mio argomento. Esse non reguardano direttamente la potenzialità ma bensi la possibilità dello sbarco, poichè quelle difese sarebbero valide tanto, e forse più, contro una spedizione di 150000 nomini, quanto contro un corpo di sbarco even nale e minuto. La soluzione del problema che riguarda la possibilità è fra le più difficili e comptesse poichè, per trattarla convenientemente, si dovrebbe prendere ad esame la natura delle costruzioni navali, la potenzialità delle flotte e delle fortificazioni ecc.; questioni, le quali non possono svolgersi che in un corso completo di guerra marittima e che fino ad ora non furono trattate con quella vastità di criterii, quella elevatezza d'argomenti sintetici che danno ai problemi complessi l'unità di carattere che è misura dei grandi lavori.

Non è quindi della possibilità degli sbarchi che debbo trattare, debbo invece svolgere per quanto so e posso l'esame della potenzialità di trasporto del naviglio francese. Se la difesa delle nostre coste fosse fatta come in Inghilterra colle fortificazioni da costa e colla flotta, la questione della potenzialità degli sharchi sarebbe trascurabile. Di fronte ad una flotta capace di contrastare momentaneamente il dominio del mare, e di portarsi sopra il convoglio di sharco, questa operazione diviene impossibile, ed i tentativi si ridurrebbero al più a piccoli convogli successivi ed indipendenti, ciò che esclude una grande diversione strategica.

Sventuratamente la difesa delle nostre coste, deve oggi (od almeno l'esercito la crede possibile e necessaria) farsi colle sole forze di terra, poichè la flotta non è in grado di assicurarle completamente dall'offensiva nemica; ed in tale caso diviene indispensabile apprezzare nel giusto valore la potenzialità di trasporto della marina francese.

Che l'esercito ritenga la difesa per linee interne la sola possibile ed indispensabile nelle condizioni presenti lo provano i lavori del Ricci, dell'Araldi, del Veroggio, del Dahormida ecc. e gli articoli sparsi qua e là nei periodici. Questa convinzione generale nell'esercito, si è tanto radicata nell'opinione pubblica che in una possibile eventualità, il sistema difensivo che ci forza a spezzare in due parti l'unità del nostro esercito, verrebbe per certo adottato come piano di difesa nazionale.

Io non discuto se questo sistema sia una necessità del momento, se dia speranza di fratti migliori, se il concetto radicato nell'opinione generale del paese non falsifichi la natura del nostro problema difensivo, procuro soltanto di porre in evidenza i pericoli ai quali esporre il paese.

Per l'esercito la questione della possibilità, tenuto conto delle condizioni presenti della flotta, è quasi trascurata. Per esso uno sbarco può sempre farsi od al più è questione d'opportunità e di tempo; mentre invece la potenzialità dello sbarco è da lui grandemente ridolta. Per gli ufficiali di marina invece la questione è quasi rovesciata. Per essi la probabilità di uno sbarco è assai poca anzi quasi nulla, tenuto conto della minaccia e dell'azione di una flotta anche inferiore ma risoluta ed attiva; mentre invece eliminata la possibile difesa, sia sul principio, sia nel corso della campagna, essi in generale ritengono che la potenzialità dello sbarco è di gran lunga superiore a quella massima fissala generalmente a 60000 uomini.

Tanto nell'esercito quanto nell'armata vi è quindi una generosa esagerazione delle forze rispettive, ed un inesatto apprezzamento di quelle del nemico

La confusione di potenzialità e possibilità è quella che generava la vinetà di apprezzamenti astratti, nei quali si portava come coefficiente della potenza il grado di probabilità. Per noi esse debbono essere due questioni affatto separate, anzi divergenti, perchè col sistema difensivo navale si riduce al minimo, con quello per linee interne si favorisce la tendenza di spingere al massimo la potenzialità dello sbarco.

Per ora intanto è assolutamente necessario separare la potenza dal grado probabile di un'operazione di sbarco, poichè, se ciò non si facesse, sarebbero scalzate le basi del sistema difensivo per linee interne. Esso infatti può concretarsi così:

« La difesa nazionale è interamente terrestre. La difesa delle « coste è affidata naturalmente all'esercito. Il concorso delle aftre c difese marittime può essere più o meno utile, ma non ci dispensa « della imprescindabile necessità di tenere dislocate nella penisola a « difesa della coste una quantità di truppa uguale a quella che il ne« mico può contemporaneamente sharcare ». Condizione della rinscita di questo sistema difensivo è che le forze dislocate a difesa della penisola possano, tenuto conto della potenzialità logistica (che è assai poca) in tempo utile, ed in qualunque periodo della campagna di guerra, concentrarsi sul punto strategico più conveniente per battere il corpo sbarcato. I limiti di tempo utile impongono di agire con tutta la rapidità possibile onde potere:

le Operare il concentramento delle truppe scaglionate da Pistoia a Napoli prima che il nemico sia in grado di agire separatamente contro di esse;

2º Portare un colpo decisivo sulle truppe sharcate prima che esse, rafforzatesi in posizioni vantaggiose, vengano quasi raddoppiate du una seconda operazione di sbarco che potrebbe avere luogo sopra le spiagge tirrene sei giorni al massimo dopo compiuta la prima, o vengano completate colle truppe precedentemente raccolte nell'isola d'Elba.

Posto in tali condizioni il problema difensivo io so che gli autori mulitari sperano di averlo felicemente risolto. E forse questa una ge-

nerosa speranza che equilibra quella dell'armata circa la possibilità di impedire uno sbarco con forze grandemente minori ma sicuramente e rapidamente manovrate. Il voto di tutti è per certo che entrambe queste speranze divengano realtà nel giorno della prova; ma esse non potrebbero divenirlo quando la realtà dell'offensiva nemica non corrispondesse nei determinanti a quelli posti a base del nostro problema.

La potenzialità dell'offensiva marittima francese, che oggi è quasi generalmente accettata per vera a meno di poche eccezioni, è circoscritta a 60,000 nomini contro i quali si stima necessario avere scaglionato nella penisola, nei primi periodi della campagna salvo a richiamarli più tardi verso il nord, due corpi d'esercito nelle valli dell'Arno e del Tevere. Siccome però non converrebbe lasciare Napoli interamente sguernita di truppe di 1º linea, e d'altra parte di fronte alle possibilità d'uno sbarco sulle coste toscane non sarebbe prudente avere meno di 60,000 nomini nella zona centrale, così si è costretti nel primo periodo della campagna a tenere 3 corpi d'esercito alla difesa delle coste.

Il nostro sistema difonsivo ha quandi il suo fattore mobile diviso in due campi. Al nord 7 corpi d'esercito incompleti la massima parte durante il primo periodo, conseguenza della necessità di tenere nella penisola i primi 3 corpi completi onde opporsi ad una invasione possibile nella prima settimana delle ostilità. In queste condizioni, e nei limiti imposti all'offensiva francese dagli autori militari, il problema può dirsi convenientemente risolto.

Nel secondo periodo però, che comincia colte grandi operazioni per linee interne nell'alta valle del Po, i 7 corpi d'esercito anche già completati non sarebbero sufficienti per trarre tutto il vantaggio da quelle prime giornate nelle quali il Ricci concreta la nostra principale difesa. Sarà quindi allora necessario richiamare uno o due corpi di esercito, lasciando alle divisioni di milizia mobile, che si sarebbero già formate, la difesa secondaria della penisola. In questo secondo periodo uno sbarco anche circoscritto a 60,000 uomini non potrebbe venire efficacemente contrastato; ed una seconda operazione di sbarco ci costringerebbe ad accettare eventualmente un esercito attivo di oltre 100,000 nomini operante dalla valle dell'Arno su Bologua per contrastarci il baluardo Apennino; e dipenderà dagli

139

eventi delle grandi battaglie nella valle del Po la difesa successiva della penisola. Il sistema difensivo per linee interne (che il Ricci ammette come una necessità del momento, ma che sotto l'egida del suo nome fini per divenire organica e radicarsi come un fatto naturale nell'esercito) ha quindi una probabilità di successo quando si considera il solo primo periodo della campagna; ma non può accettarsi come sistema completo e duraturo quando si consideri i pericoli ai quali ci espone nel secondo periodo. Questo sistema difensivo può quindi chiamarsi un compromesso fra l'importanza e la necessità e guardiamoci dall'accordagli la fiducia che meritano i sistemi naturali ed interi, e dal credere che nel nostro caso la questione degli sbarchi si riduca ad una semplice gara fra le flotte e le ferrovie. Nella eventualità della guerra colla Francia questa gara sarebbe assai breve, anche quando la potenza dell'invasione marittima si limitasse a 2 corpi d'esercito. Ma queste colonne d'Ercole che si sono innalzate sulle rive del mare sono poi esse tanto solide che non possano crollare? .

L'offensiva marittima non potrebbe essere fino dal principio della campagna superiore ai 400,000 uomini e minacciare di completa rovina il castedo fantastico della nostra difesa? E se ciò fosse su chi ricadrebbe la colpa di avere radicata o di non avere scalzata una convinzione che potrebbe riuscire fatale? La potenzialità dell'invasione francese non essendo limitata che dalla capacità di trasporto del naviglio, è da questo che dobbiamo partire per apprezzarne l'entità, e svolgere opportunamente il nostro problema difensivo. Uno studio del materiale da trasporto francese farà seguito a queste considerazioni generali. Da quei calcoli apparirà evidente, che, ove la Francia voglia assumere il mare come linea di grande invasione, essendo anche quella per ora di minima resistenza, essa potrebbe portare (senza disturbo del suo commercio, avendo solo prese con preveggenza le opportune misure) l'offensiva marittima a circa di 4 corpi d'esercito sulle coste tirrene col naviglio di grossa portata, servendosi del piccolo naviglio per completare la linea d'invasione del littorale ligure.

È strana infatti la confusione che si è fatta circa le operazioni di sbarco che la Francia potrebbe tenture sulle costa ligure o tirrena. Si è supposto che la Francia per le sue operazioni di sbarco a Vado e Savona avrebbe impiegato il grosso naviglio. Perchè? Essa avrà invece tutto il vantaggio ad impiegarvi un naviglio minuto, il quale sarà durante tatta la campagna destinato a mantenere e favorire le comunicazioni per mare. Le condizioni del Mediterraneo in estate sono tali che, A. Doria lo diceva a Carlo V, i migliori suoi porti sono i mesi di luglio e di agosto. Se si tiene quindi conto del breve tragitto, della sicurezza militare dovuta alla vicinanza di Tolone ed alla sorveglianza della flotta potente, si comprenderà di leggeri come torni utile alla Francia impiegare sulla costa ligure il suo naviglio di piccolo tonnellaggio, operando con esso spedizioni spicciolate e minute, non esseudovi necessità di agire con forze ingenti sopra una costa, il possesso della quale non può venire a lungo contrastato.

Ritengo quindi che le operazioni di sbarco con materiale leggero, tenuto conto della distanza minore di 100 miglia che separa Vado da Villafranca e da Nizza (le quali sarebbero le basi d'operazione del piccolo naviglio) serbando Tolone e Marsiglia a base delle grandi spedizioni, sono le più utili, le più omogenee alla natura delle operazioni spicciolate, quelle che troverebbero favore nel pubblico essendo esse nella trad zione marittima francese. Infatti la spedizione dei Normanni sotto Guglielmo il conquistatore, quella ideata dal Direttorio e da Napoleone I contro l'Irlanda e l'Inghitterra si compirono o dovevano compiersi con materiale minuto; e la spedizione d'Algeri fu in grande parte completata con barche di 25 a 30 tonnellate di carico. Le grandi imprese lasciano un'eredità di tradizione cl.e non va perduta; divengono organiche e tendono a riprodursi come se in quelle si concretasse l'individualità nazionale.

Dietro queste considerazioni si può dividere il materiale da trasporto francese in tre classi di navi, cioè:

1º Navi di grande tonnellaggio, cioè vascelli, fregate, corvette, trasporti, avvisi.... superiori alle 4000 tonnellate di spostamento, ed i vapori mercantili superiori alle 300 tonnellate di carico per le spedizioni sulle coste l'irrene;

2º Navi di piccolo tonnellaggio, cioè avvisi, cannoniere, rimorchiatori, ecc. inferiori alle 800 tonnellate di spostamento, ed i vapori di commercio inferiori alle 200 tonnellate di carico, destinati alle spedizioni sulla riviera di ponente;

3º Alcune navi da guerra, ed i vapori che hanno un tonnel-

IN CORRELAZIONE COLLA DIFESA PER LINEE INTERNE

laggio di carico compreso fra le 200 e 300 tonnellate che possono, secondo le evenienze, essere impiegati tanto nell'una quanto nell'altra spedizione.

Conosciuta la quantità totale delle navi da trasporto di cui dispone la Francia è necessario sottrarre da quella i non valori, cioè quelle navi che per ragione di commercio, per lontananza dal paese, per necessità di riparazioni, per impossibilità nautiche non possono comprendersi nel naviglio da trasporto per una operazione militare di sbarco. L'entità dei non vulori dipende: 4º dalla data in cui si compie la spedizione relativamente a que la della dichiarazione di guerra, nel quale intervallo una quantità dei non valori può divenire impiegabile; 2º della preveggenza colla quale fu organizzata dal governo la spedizione marittima.

L'apprezzamento delle cause che modificano l'entità delle forze disponibili può essere vario; ma per certo non può oscidare fra limiti molto grandi per chi ha una conoscenza esatta delle cose di mare, e delle risorse di cui dispone un paese. Per coloro che non fossero in grado di formarsi un criterio pratico del coefficiente variabile dei non valori basti osservare che, in uno studio preventivo del nostro materiale da trasporto in base alle relazioni dei capitani e direz oni delle compagnie di vapori si sono portati i non valori alle cifre seguenti:

1/4 del numero totale, per la flotta militare utilizzabile nel trasporto, eccettuate quelle di battaglia,

1/2 del numero totale, pei vapori di commercio superiori alle 1000 tonne.late di carico.

1/s del numero totale, pei vapori di commercio inferiori alle 1000 tonnellate, superiori alle 300 tonnellate di carico.

% del numero totale, pei vapori inferiori alle 300 tonnellate di carico.

Benchè io riconosca che in una spedizione apprestata di lunga mano si potrebbe fare assegnamento anche sopra un maggior numero, pure, per non incorrere nella censura di avere esagerate le forze nemiche, mi sono limitato ad ammettere che, dopo 12 giorni a fare conto della dichiarazione di guerra, la Francia abbia disponinile per una spedizione, una forza relativamente assai inferiore a quella che venne da noi assunta nell'ordinamento preventivo di una spedizione marittima.

Debbo avvertire però che quando la spedizione dovesse avere luogo dopo un mese dall'apertura delle ostilità, e ne fosse stato impartito (anche per semplice minaccia onde costringerci a mantenere tre corpi d'esercito nella penisola) l'ordine preventivo alle compagnie marittime, il totale dei vapori di grosso tonnellaggio colle risorse immense di cui dispone la Francia, potrebbe essere portato pure oltre la metà del numero totale, da impiegarsi in una o due spedizioni successive a breve intervallo, della potenzialità di circa 150000 uomini, imbarcati sulla flotta mercantile e militare da trasporto. Col materiale di piccolo tonnellaggio potrebbe poi trasportare facilmente un corpo d'esercito, quando per i cavalli ed il grosso materiale volesse utilizzare una ventina di pontoni, facilmente riducibili da navi o fregate a vela, i quali si presterebbero a tutte le necessità marittime e militari del trasporto, e potrebbero, come io lo stimo conveniente, venire eziandio impiegati nella grande spedizione per l'imbarco di una parte o di tutta l'artiglieria divisionale, che sarà chiamata ad agire prontamente contro le truppe che si possono eventualmente trovare a contendere lo sbarco.

Io sono quindi ri iscito a quella conclusione, cotanto contrastata, del colonnello Corsi, la quale faceva dire all'autore dell'opuscolo che ha per titolo: « L'offesa e la difesa contro l'Austria e la Francia, che l'ipotesi d'uno sbarco sulle spiaggie d'Italia disconosciuta troppo dagli uni, era portata dagli altri oltre ogni segno delle possibilità ed effici na v.

Nessuno più di me desidera che il mio apprezzamento sul.a potenzialità degli sbarchi possa essere erroneo; ma la convinzione, nella quale sono giunto dopo lungo esame della materia, mi consiglia di dare alle idee che esposì nel mio corso alla scuola di guerra uno svilappo ed una diffusione maggiore, e giusufica la mia persistenza nel richiamare il sistema difensivo alle vere sne basi.

La difesa per linee interne tende ad accrescere la potenzialità delle invasioni nemiche; la difesa marittima tende invece ad eliminare le grandi invasioni strategiche. La prima diviene sempre più difficile col progredire delle operazioni di guerra nel teatro nordico; la seconda ci permette di utilizzare intere le nostre

forze contro l'invasione terrestre con tutta la speranza di trionfare; la prima si oppone ad una sola operazione di sbarco, la seconda invece compromette nelle loro basi di operazione tanto le grandi quanto le piccole invasioni, ed elimina la possibi,ità delle operazioni successive, che sono quelle appunto che più minacciano il sistema della nostra difesa.

Quale sia il migliore ed il più economico sistema di difesa marittima per impedire gli sbarchi, è questione estranea a questo mio scritto, inteso a dimostrare come il sistema di difesa per linee interne, se ci può essere imposto da una imperiosa necessità momentanea, non può divenire il sistema naturale della difesa nazionale, senza falsificare il problema, senza condurci a disastrosi rovesci.

L'invasione marittima, incontrastata sul mare, è altrettanto facile, possibile, probabile quanto il passaggio di una aperta frontiera; e potrebbe venire adottata dalla Francia e compiuta più facilmente che non il passaggio dell'Alpi; infatti un ufficiale superiore dell'esercito francese ha esattamente definita l'offensiva dicendo « Vous fortifiez les Alpes mais nons les « passerons pas ».

Le Alpi ed il mare sono funzioni reciproche. La linea di minima resistenza sarà sempre quella per la quale si volgerà la massima offensiva; è quindi nostro dovere, potendo, di chiudore al nemico quella delle due vie che più ci minaccia, e che ci è più facile ed economico di completamente sbarrare.

Il sistema per linee interne dà libero campo alle due invasioni, ne favorisce la potenzialità, spezza in due parti la nostra difesa e la nostra esistenza; è quindi un sistema che accettato per vero ci conduce a perirolose evenienze.

La difesa principale del paese può utilmente esser fatta, e deve farsi, sulla frontiera, sia questa montana o marittima, e non dobbiamo ridurci a quella per linee interne se non quando, divenuta quella impossibite, questa ci offra ancora il mezzo di rifarci dei rovesci toccati.

D. BONANICO
Tenente di rascello.

BREVI APPUNTI

INTORNO AD UN

TELEMETRO A DOPPIO SESTANTE

§ 4. Nei terreni ondulati o coperti da rigogliosa vegetazione è spesso impossibite il servirsi di telemetri che richiedono un segnale naturale (falso scopo) sul prolungamento della base e che non forniscono la distanza cercata se non quando l'angolo maggiore del triangolo determinato dalla base e dal punto oggettivo è retto o di pochi gradi differente dal retto.

Il telemetro che propongo è stato costrutto nell'intento di elimi nare, per quanto possibile, siffatto inconveniente e di raggiungere, all'uopo, nella determinazione delle piccole distanze talo precisione da renderio atto anche alle operazioni topografiche.

Con esso la distanza cercata si determina, secondo il solito, mediante la soluzione parziale di un triangolo avente un vertice al punto oggettivo e gli altri due agli estremi di una base di lunghezza nota.

Dato, a cagion d'esempio, che si voglia determinare la distanza OB (Fig. 7°) fra il punto B e l'oggettivo O, si stabilisce e si misura una base AB e quindi si trovano mediante il telemetro gli altri dati occorrenti per avere il valore del lato OB del triangolo AOB.

INTORNO AD UN TELEMETRO A DOPPIO SESTANTE

155

In tale triangolo si ha:

$$a = \frac{o \sin A}{\sin O} = \frac{o \cos (R - A)}{\sin O} (*)$$

e chiamando « l'angolo esterno MAO,

$$a = \frac{o \cos{(R - \Lambda)}}{\operatorname{sen}(\alpha - B)}(1).$$

In questa equazione (1), a rappresentando la distanza che si cerca ed o la base che si misura, il telemetro deve dunque fornire il valore di

$$\cos (R - A)$$

 $\sin (\alpha - B)'$

§ 2. Nell'operare col telemetro viene applicata la seguente proprietà delle superficie riflettenti:

Se si banno due specchi piani A e B (Fig. 5^a) non paralleli e se suppongonsi tagliati da un piano normale all'angolo diedro da essi formato, l'occhio di un osservatore situato in un punto qualunque V su tal piano, traguardando un punto O collocato pure sul piano medesimo, vedrà nel punto dello specchio A rasentato dalla visuale V, l'immagine di un punto F qualsiasi (per doppia riflessione).

Tale punto F giacerà pure nel piano sopradetto e l'angolo ω formato dal raggio incidente che parte da F colla visuale V O sarà doppio dell'angolo diedro α formato dagli specchi.

Infatti, insegnando l'ottica che il raggio incidente e il riflesso giacciono su uno stesso piano perpendicolare alla superficie riflettente e VO essendo su un piano normale allo specchio A, vi si troverà anche il punto F.

Essendo poi gli angoli d'incidenza eguali a quelli di riflessione si avrà:

$$\theta = 2R - 2\beta$$

$$\phi = 2R - 2\gamma.$$

Ma si ha pure

$$\omega - \varphi - 0 - 4R - 2(\beta + \gamma)$$

ed

$$\alpha = 2 R - (\beta + \gamma).$$

Risulta quindi

$$\omega = 2 \alpha$$

§ 3. Le parti essenziali del telemetro sono:

4º Una coppia di sestanti a due specchi;

3º Due congegni per valutare il movimento angolare di ciascuna coppia di specchi;

3º Due cannocchiali di Galileo.

§ 4. La coppia di sestanti è costituita da quattro specchi A, B, C e D (Fig. 6a) collegati rigidamente due a due (A con B e C con D) e situati normalmente sopra una piastra piana.

L'angolo che fanno tra loro gli specchi A e B è uguale a quello che fanno tra loro gli specchi C e D più novanta gradi. La coppia de specchi A e B può mutar posizione girando su un perno parallelo alla intersezione delle superficie riflettenti; così pure la coppia di specchi C e D.

Pel princípio esposto nel § 2º la somma degli angoli ω e ω' sará costantemente eguale a due retti; l'angolo misurato da un sestante surà clos supplementare di quello misurato dall'altro.

Prima di cominciare le operazioni pella determinazione di una distanza, gli specchi di ciascun sestante devono situarsi in modo che facciano tra loro un angolo di 43 gradi.

§ 5. Quanto ai congegni per la misura del movimento angolare impresso agli specchi è da notarsi quanto segue:

4º Tal movimento è calcolato a partire da una posizione primitiva nella quale i due angoli diedri fatti dagli specchi in ciascun sestante sono egnali ciascuno a 45 gradi;

2º Il movimento degli specchi A e B è indicato da un qua-

^(*) Ch.amando R l'angolo retto

451

drante S (vedi la Fig. 3ª dell'annessa tavola) ed ha luogo per mezzo di una vite perpetua e di un arco di ruota dentata (*);

3º Il movimento degli specchi C e D viene indicato per mezzo di due quadranti (P e Q) (vedi la Figura testè citata) che forniscono il seno dell'arco descritto dagli specchi stessi allontanandosi dalla posizione primitiva, con cinque cifre decimali. Ha laogo per mezzo di una madrevite che spinge un'asta dalla quale i detti specchi sono sostenuti (vedi le figure l'a e 2ª dell'annessa tavola). L'indice del quadrante Q segna i centomillesimi e i decimillesimi, quello del quadrante P i millesimi e di centesimi. Se l'indice del primo quadrante corrisponde p. es. alla 29° suddivisione e quello del secondo alla 87°, il seno cercato sarà 0.08729;

4º Mettendo tutti gli indici a zero si riducono gli specchi a far tra loro in ciascun se-tante un angolo di 45 gradi.

Corrispondentemente a ciascun sestante è collocato nella parte posteriore del telemetro un cannocchiale di Galileo. L'asse ottico di siffatti cannocchiali è parallelo all'asse delto stramento e giace nello stesso piano che il lato superiore degli specchi A e B.

Tatto il meccanismo del telemetro è sorretto da una piastra di ottone e protetto da un tubo a sezione ottagona lungo 17 centimetri e colla base di 5 centimetri quadrati circa. (Vedi le Figure dell'annessa tavola).

- § 6. La determinazione di una distanza con questo telemetro si può fare in tre modi cioè:
- a) Traendo partito da un segnale naturale, analogamente a quanto si fa col telemetro Gautter;
- b) Senza alcan segnale ausiliario, ma in tal caso determinando la pesizione degli estremi della base per mezzo di due paline;

L'arco descritto dagli specchi A e B (vedi Fig. 1ª a pag. 1) è ngune ad $\frac{R-A}{2}$. Per risolvera Γ equazione (1) devesi conoscere il cosono di R-A. Perciò è annessa al telemetro una tabella Yoho dà tole cosono, quando sia noto l'arco, e da anche il per conto da diminalizza da un numero quasisiasi per avere un risultato equivalente a quello che si otterrebbe mo tiplicandoto pel detto cosono. La tabella Y può anche essere incisa sulla faccia superiore del telemetro.

- c) Valendosi di un regolo graduato analogamente a quanto si pratica coi telemetri Stubendorff e Pascwitz (Vedi Giornale d'artiglieria del 4872).
- § 7. Semprechè sia possibile trar partito da un segnale naturale che presenti le volute condizioni, converrà farlo, essendochè con questo mezzo si hanno le minori cause di errore (*).

In tal caso ponendo che il panto oggettivo sia O, il segnale naturale sia M e la distanza da trovarsi sia O B, si procede come segue: (vedi Fig. 7°).

- 1º Si prende da B verso M una base BA la quale vien misurata colla maggiore diligenza possibile (**). Per aver buoni risultati occorre che tal base sia almeno il centesimo della distanza da determinarsi:
- 2º Si fa una prima stazione in A; si traguarda il punto M al disopra dello specchio B (sestante di destra) e si riducono a coincidere presso al lato superiore del detto specchio le immagini del punto M e dal punto O facendo muovere gli specchi A e B per mezzo del bottone L (vedi la Figura 4º dolla tavola annessa) (***). In tal medo l'indice del quadrante S indicherà un angolo

$$\frac{R-A}{2}$$
;

^(*) Le suddivisioni del quadranté indicano quarti di grado. Si potrobbe con tutta facitità aver l'indicazione anche di frazioni di grado assai più più piccole ma ciò complichorebbe lo strumento e sarebbe nella maggior parte dei casi superfluo.

^(*) Il segnale naturale deve essere molto distante, giacere approsamativamente nel piano del triangolo determinato dalla basa a dell'oggettivo e presentare qualche parte distinta dhe si possa considerare come un punto, p. es. la erma d'un fumaroolo, il vertice d'un tetto, ecc.

^(*) La base si può misurure anche co, mezzo dello stesso telemetro e ció torna conveniente og iqualvolta il terreno compreso fra i que estreni della base non sia piano oppure voginsi dare alla base una considerevole itinghezza.

Per trovare, a cagion d'esempio, la distanza À B (Fig. 8°), l'operatore che trovasi in A fa disporre un regolo B C trasversalmente a una palina posta in B e di modo che l'angolo B C A sia retto. Scieglie quindi un punto sussidiario Q' approssimativamente nel piano determinate dal punt. A. B e C; fa considere nel modo indicato al n. 2 di questo paragrafo 7° (movendo il bottone L) il punto C coi punto Q' e quindi, nel modo indicato al n.3 dei paragrafo medesimo (movendo il bottone R) fa concidere il punto Q' col punto B I quadranti P e Q indicheranno allora il seno di ¹/2 BAC e la distraza cercata A B sarà egualo a 1/2 AB son ¹/2 BAC.

Se B C non è minore di AB, si può ripromettersi un risultato esatto

^(***) Se il punto M fosse stato scelto a destra dell'osservatore, che da B guardasse verso O si adonrerobbe invece il sestante di sinistra

159

mità della palina in B col sestante di sinistra e si muove il bottone L fino a tanto che la immagine del capo della palina coincida nello specchio A con quella del punto O.

3º Si fa una seconda stazione in B appoggiando il telemetro alla palina; si traguarda la palina in A col sestante di destra e si fanno coincidere le immagini della sommità della palina e del punto O nel modo indicato di sopra, movendo gli specchi C e D per mezzo del bottone R.

4º Si fanno le letture e si determina la distanza come fu detto al Nº 4 del paragrafo precedente.

§ 9. Nel terzo caso, cioè quando si voglia far uso di un regolo graduato analogamente a quanto si fa coi telemetri Stubendorff e Paschwitz, si opera come segue (vedi Fig. 9^a):

1º Determinata la base A B, si pianta in A una palma al cui capo è annesso a cerniera il regolo graduato e si dispone questo nella direzione A C sul prolungamento di O A.

2º Si fa stazione in A mettendo il telemetro sopra la palina; si traguarda verso B col sestante di sinistra e si fanno coincidere il punto O e il capo della palina in B movendo gli specchi per mezzo di uno dei bottoni L ed R.

3º Si fa poi stazione in B mettendo il telemetro nel debito modo sopra la palma, si traguarda verso il regolo col sestante di destra e si fa da un assistente muovere uno scopo lungo il regolo fino a tanto che l'immagine di esso scopo coincida con quella del punto O presso il lato superiore dello specchio B.

4º Verificata la distanza AF dello scopo dal punto A e misurata la base AB, si avrà la distanza cercata con dividere il quadrato della base AB per la lunghezza AF.

Infatti per le operazioni eseguite i due triangoli A B F ed F O B sono simili e pertanto si ha:

OB:AB::BF:AF donde $OB = \frac{AB \times BF}{AF}$; ma $AB \times BF$ in pratica non difference mai sensibilmente da AB^a . Si può danque ritenere $OB = \frac{AB^a}{AF}$. Del resto misurando FB invece di AB la

seguente uguaglianza darebbe un risultato esatto : 0 F = $\frac{F B^2}{A F}$.

3º Si fa una seconda stazione in B badando di collocarsi esattamente sull'allineamento MA; si traguarda il punto M nel modo detto di sopra e si portano di nuovo a coincidere le immagini del punto M e del punto O, ma questa volta movendo gli specchi Ce D mediante il bottone R;

4° Si legge sui quadranti P e Q il seno dell'arco descritto dagli specchi C e D (§ 5°). Si divide per esso la metà della base (*) e dal quoziente ottenuto si detrae il tanto per cento dato dalla tabella Y (§ 5°) corrispondentemente ai gradi indicati nel quadrante S. Il numero residuo rappresenterà la distanza cercata O B.

Pongasi a cagion d'esempio che siasi misurata una base di 23 metri, che il seno letto sui quadranti P e Q sia 0,02789 e che l'indice del quadrante S indichi 7°, 45'. La distanza cercata sarà di 432 metri

$$=\frac{12.3}{0.02789}$$

diminuito di 3,64 p. % (**).

§ 8. Nel secondo caso quando cioè non si può trar partito da un segnale naturale, si opera come segue:

1º Si stabilisce una base AB piantando una palma a cuascuno de'snoi estremi e si misura tal base come si è detto di sopra.

2º Si fa stazione in A appoggiando il telemetro sulla testa della palina (a tal uopo la palina ha un piuolo e il telemetro un foro corri-pondentemente a ciascun sestante), si traguarda la som-

specchi C e D come la metà di quedo dall'arco dopped. Il la carcata si
$$OB = \frac{AB}{2 \text{ Sen }^2/s \text{ A O B}} = \frac{^3/s \text{ A B}}{\text{sen }^1/s \text{ A O C}}$$
 e nel nostro caso $\frac{12.5}{0.02789}$.

^(*) Trattandosi di archi assat piecoli si può considerare il seno di quello descritto dagli appechi C e D come la metà di quello dell'arco doppio. E in tal caso si ha

^(**) Annessa ad ogni strumento si ha anche una tabella X che da i va ori di $\frac{1}{2 \text{ sen } O}$ corrispondenti ai numeri interi dal 10 al 100 Per avere la distanza si moltiplica la meta della base pel coefficente dato dalla tabella X e si detrae poi il tento per cento dato dalla tabella Y. Nel caso nostro cercando nella tabella X il seno 0,03789 non lo troviamo. Troviamo bensì il seguente che ad esso p.ú d'ogni altro si avvicina: 0,92778 a cui risponde il n. 18; mottiplicando 25 per 18 abbiano 450 da cui deducando il 4 % (invece del 3,64) ci risulta la distanza di 488 metri.

§ 10. Ammettendo che la misurazione della base venga fatta da un assistente mentre hanno luogo le altre operazioni e ammettendo che si abbiano alla mano le tabel.e X e Y, pare che la determinazione di una distanza coi metodi accennati ai § 7º e 8º non debba richiedere più di 4 minuti di tempo.

Usando il metodo accennato nel § 9° si può fare l'operazione con pari brevità prendendo sempre una hase d'una medesima lunghezza, il che permette di poter segnare le distanze sul regolo graduato.

§ 11. Il meccanismo del presente telemetro è semplice, solido e facilmente riparabile. Possono guastarsi alcune parti dello strumento senza che il medesimo diventi inservibile; e quand'anche i congegni pella misura del movimento angolare degli specchi fossero momentaneamente guasti, sarebbe sempre possibile ottenere lo scopo usando del metodo esposto nel § 9.

Le esperienze avrebbero dimostrato che la differenza tra il seno letto sui quadranti P e Q e quello dell'arco descritto dag i specchi, dietro il movimento del bottone R, non è mai maggiore di pochi centomillesimi. Gli errori che conseguono da tal differenza sono pertanto, dentro certì limiti, al tutto trascurabili, e la causa dei non buoni risultati che per avventura si avessero nella determinazione delle distanze dovrà ricercarsi, sempre quando lo strumento sia bene costrutto e in buone condizioni, solo nella inesattezza delle operazioni e della misurazione della base.

§ 12. Il teleme, o a doppio sestante serve anche, all'occorrenza, come goniometro e in tar caso gli angoli si leggono sul quadrante S (vedi Fig. 3° dell'annessa tavola). Ma bisogna usar qualche ripiego, non potendosi direttamente dedurre dal detto quadrante se non gli angoli compresi fra i 60 e i 420 gradi. Suppongasi (Fig. 10°) che l'operatore faccia stazione per es. in A e voglia trovare gli angoli che fanno tra loro le visuali dirette da A ai punti B, C, D ed E. L'angolo B A E si può determinare d'rettamente essendochè è compreso fra i 60 e i 120 gradi. Per determinare l'angolo B A C si sciegherà un punto sussidiario Q' in modo che la visuale A Q' faccia un angolo di circa 90° con una direzione A X intermedia tra A B ed A C. Facendo coincidere nel modo indicato al § 7 il punto B col punto O' si leggerà sul qua-

drante Q la metà della differenza fra 90° e l'angolo B A Q' e facendo poi coincidere il punto C col punto Q si troverà la metà della differenza fra 90° e B A C. Il doppio della somma di tali semidifferenze angolari sarà uguale all'angolo B A C. Analogamente si procede per misurare l'angolo C A D, sciegliendo un altro punto sussidiario Q"; e così di seguito.

Nello levate speditive non occorrerà quindi esser muniti di altri strumenti, se tali non vogliansi chiamare un semicerchio graduato, un doppio decimetro e gli altri oggetti che formano il solito corredo pel disegno topografico, bastando il telemetro a doppio sestante per determinare gli angoli e le distanze con sufficiente approssimazione.

§ 13. Lo strumento sommariamente descritto in questi appunti ammette ancora alcuni perfezionamenti, segnatamente nella parte ottica, dei quali già mi sono occupato. È tuttavia da notare che i medesimi sono, in genere, a scapito della semplicità e della piccolezza di volume

Nelle mie esperienze io mi servii di uno strumento fatto costrurre in una officina assai scarsa di mezzi, e ciò non ostante ho avuto risultati favorevolissimi con ciascano dei metodi accennati nel § 6, massime quando mi valsi di una base non inferiore a un trentesimo della distanza. Tale rapporto fra la base e la distanza sarà, per avventura, trovato un po'troppo grande. Ma io debbo far notare che questo è appunto uno dei vantaggi del mio strumento di permetter l'uso di una base relativamente grande, giacchè essa si può sciegliere su due grandi settori del terreno che circonda l'operatore e, di più, in terreno ondulato, potendosi farne la misurazione per mezzo dello strumento medesimo anzichė a passi, con catene metriche ecc. Quanto poi sia utile avere una base considerevole, può ciascuno desamerlo dall'annessa tabella Z. dalla quale appare p. es. che valendosi di una base lunga circa 1/28 della distanza si può commettere anche uno sbaglio di 5 minuti primi senza che il conseguente errore nella determinazione della distanza superi la linghezza della base medesima. Se si prende invece, a cagion d'esempio, la base uguale a circa 1/100 della distanza, lo shaglio di un solo minuto primo produce un errore considerevole.

E questo è vero per tutti i telemetri.

Tabella X.

463

S	C	S	C	S	С	S	<i>c</i>	S	C
0,03000		0.01724		0.01042		0.00746		$0.00581 \\ 0.00574$	86 37
40,04545 40,04466	4.2	0,01667 0,01613	31	0.01000 0.00980	50	$0.00724, \\ 0.00714$	69	0,00568	88
0,03846	44	0,01563	33	0,00961	32	0,00704 0,00694	74	0.00555 0.00549	90 94
0,03333	16	$\begin{bmatrix} 0.01470 \\ 0.01429 \\ 0.01320 \end{bmatrix}$	35	0,00943 0,00926 0,00909	54	0.00685 0.00675	73	0.00543 0.00537	92 93
0,02944	48	0,01389	37	0,00509	56	0.00666	75	0,00332 0,00527	94 95
0,02632	20	0,01316	39	0,00862	58	0,00649 0,00641	77	0,00521	96 97
0,02380	33	0,01253 0,01219 0,01190	44	0,00833	60	0,00633 0,00626	79	0,00510	98 99
0,02272	24	0,01163	43	0.00806 0.00793	62	0,00617	81	0,00500	
0,02000	26	0.01136 0.01111	45	60,00781 60,00781 60,00769	64	0,00602 0,00595	-83		
0,01852 0,01786		0.01087 0.01064		0.00757		0,00588			

NB. Le colonne S contengono i sent indicat, un quadranti P e Q, le colonne C contengono i corrispondenti coefficienti per cu moltipicare la base

Tabella Y.

1°, 0,06 6°,30′ 2,60 8°,45′ 4,60 11°, 7,28 13°,45′ 10,52° 2°, 0,24 6°,45′ 2,76 9°, 4,90 11°,45′ 7,61 13°,30′ 10,90 3°, 0,55 7°, 2,98 9°,45, 5,10 44°,30′ 7,95 13°,45′ 11,30,4°, 0,98 7°,45′ 3,48 6°,30′ 5,45 11°,45′ 8,30 14°, 11,71′ 5°, 1,50 7°,30′ 3,44 9°,45′ 5,70 12°, 8,65 14°,15′ 12,12 5°,20′ 4,80 7°,45′ 3,64 40°, 6,03 12°,15′ 9, 14°,30′ 12,34 5°,45′ 2,01 8°, 3,87 10°,15′ 6,33 12°,30′ 9,37 6°. 2,20 8°,15′ 4,12 10°,30′ 6,64 12°,45′ 9,75	A	В	A	$_{B}$	A	В	A	В	A	В
6°.15′ 2.37,8°,30′ 4,30 10°,43′ 6,97 13°,12′ 10,12	2°, 3°, 5°, 5°,20′ 5°,45′	0,24 0,55 0,98 1,50 1,80 2,01 2,20	6°,45′ 7°, 7°,45′ 7°,30′ 7°,45′ 8°,45′	2,76 2,98 3,18 3,41 3,64 3,87 4,12	9°,15, 6°,30' 9°,45' 10°,13' 10°,30'	4,90 5,10 5,43 5,70 6,03 6,33 6,64	11°,15′ 14°,30′ 11°,45′ 12°,15′ 12°,15′ 12°,30′ 12°,45′	7,61 7,93 8,30 8,65 9, 9,37 9,73	13°,30′ 13°,45′ 14°, 14°,15′ 14°,30′	10,90 $11,30$ $11,71$ $12,12$

NB. Le colonne A contengono i gradi segnati nel quadronte S_i^* le colonne B indicano il per cento da tegliere

Nelle esperienze che feci io mi servii di un piccolo corredo composto di due leggeri cavalletti, ad uno dei quali era applicato il regolo graduato di cui è accennato nel § 8, e di una borsa di pelle con entro la catena metrica, le tabelle X, Y e Z, l'occorrente per scrivere e alcuni strumenti per le eventuali riparazioni e correzioni al telemetro. Il peso di tutto ciò, compreso quello del telemetro, si riduce a pochissimi chilogrammi e l'individuo che lo porta serve nel medesimo tempo da assistente.

Degli ulteriori particolari intorno alla costruzione ed all'uso del telemetro a doppio sestante discorrerò in altro scritto.

Intanto mi pare che anche solo da questi appunti rimanga stabilito:

1º Che nel mio telemetro sono, per così dire, elminati gli errori di lettura dell'angolo opposto alla base;

2º Che esso si può adoperare pressochè in qualsiasi terreno;

3º Che esso può servire come goniometro per le levate speditive:

4º Che può adoperarsi come longimetro a mo'della stadia, vale a dire facendo una sola stazione, sempre quando abbiasi uno scopo di lunghezza nota da traguardare.

Tabella Z.

_				
$A B \parallel A$	B A	B = A	B = A	B
				
00, 137, 229, 200, 447	78,14°,13′	47,110,42	33,7 20,11	26,2
00.16/ 214,905,45/	76,4 10,14	46.5 19.43	33,420,42	26.
0 .17' 202,20',46'	74,71,13	45.8 10 44'	33.1 29.13	25.8
01,187,491, 01,477	73,110,16	45,214,45	32,7 21,44	25,7
0°, 19′ 180, 90°, 48′	71,6,19,17%	44,61,46	32.4 20, 15	25,5
0°, 20′ 171, 90°, 49	70.1 10,187	44.119.47	32,120,16	25.3
0+,211(163.7 09,501	68,8,1°,19'	43,5 19,48	31,8 20,47	25.1
0',22' 156,3 0°,51'	67,4 10,207	43, 19,49	31.5 20,18	24,9
0°, 23' 149, 3 0°, 52'	66,140,217	42,4,10,30	31,22',19'	24.7
0°,24' 443,2 0°,53	64,9 10,221	41,9 10,31	31, 20,20	24.50
0°,23′ 137,5 0°,54	63,719,23	41,410,32	30,7 22,21	24.4
0°,26′ 132,20°,55′	62,5 10,24	40,919,337	30,4 20, 22	24.2
0°,27' [27,30°,56']	61,410,237	40.4.1%34	30,22%,23	24,
00,287 [22,80%577	60,3 [°,⊉6′	40, P.53'	29,920,24	23,9
0°, 39′ 148,6 0°, 38′	59,344,27	39,5 10,567	29,6 29,25	23.7
-0°,30′ 114,6 0°,39′	38,3 10,287	39,11%,37	29, 4.20, 26'	23.5
0°,34′ 410,94°, - ′	57,341,297	38,6 1°,38′	29,4 20,27	23,4
0°,32′ 107,44°,4″	56,4 Fr,30'	38,21°,39′	28,9.29,28	23, 2
0°.33′ 104,24°.2′	55,4 ln,31'	37,8 20,1	28,6 20,29	23, 1
$-0^{\circ}.34'$ 101,1 $1^{\circ}.3'$	54,64°,32′,	37, 4 20, 2'	28,4 20,30	23,
00.334 98,240,44	53,7 1°,33′	37, 20,3	28,2 29,407	21,5
01,36 93,549,37	32,9[15,34]	36,620,4	28, 26,507	20.2
0 ,37 92,917,6	52,1 15,357	36,2 2°,5'	27,739, "	19,1
-0°,38′ 90,4 1°,7′	51,3,15,367	35,8 20,6	27,5 3°,45′	17,7
0° 39′ 88.2 1°,8′	50,5 14,377	35,4 20,77	27,3 33,30	16, \$
10°,40′ 86, 1°,9′	49,8,1°,38′	35,1.2%,8	27,4 3°,43′	15,3
0°,41′ 83,84°,40′	49,4.1%,39%	34,7.25,9	26,944, '	44,3
100,427 81,8,10,417	48,410,407	34,420,107	26,74,15	43,4
0°,43′ 79,9 1°,12′	47,7,10,41	34, 2,11	26,4 42,30	12,7
NB. Le golonne A dans	o l'angolo oppost	o ada base; to co	olonne B il coeff	telente

NB. Le colonne A danno l'angolo opposto ada base; le colonne B il coefficiente per cui moltig care la base

CARLO BESTA maggiore comandante l'8º battaglione alpino.

DELL'

ORDINAMENTO MILITARE

DELLE POPOLAZIONI ALPINEO

Nelle discussioni militari che ebbero luogo alla Camera dei deputati durante lo scorso mese di giugno, la questione dell'ordinamento delle truppe alpine venne trattata ampiamente dalla maggior parte degli oratori che vi presero parte.

Il tema dei loro discorsi non fu già la maggiore o minore utilità di queste truppe, ammessa da tutti come grandissima, e neppure la convenienza o non di dare ad esse un maggiore sviluppo. Tutti ammisero, benché in diversa misura, la opportunità di all'ugare le basi di questa specialida del nostro esercito, la quale risponde alla specialità della nostra frontiera terrestre, costituita per intero dalla più gigantesca catena di montagne del continente enropeo. E quelli i quali espressero l'avviso che al suo incremento convenisse mettere limiti non troppo larghi, vi furono indotti non già da poca fede nella importanza dei servigi che dalle truppe alpine possono essere prestati, ma dalla tema che accrescendone la forza se ne venga a scemare la qualità e contemporaneamente si depauperi sempre più di baoni elementi la rimanente fanteria dell'esercito. Non v' ha dubbio che tali obbiezioni siano di grandissimo peso; e finchè la questione sarà trattata nei termini nei quali fu posta sino ad ora, esse costituiranno un ostacolo insuperabile

⁽¹⁾ Schbene la quistione dell'ordinamento delle truppe a pine sia or ora stata decisa della suprema sutorità e sembri inutile tornarvi sopra, tuttavia pubblichiamo questo articolo, di cui non dividimo interamente le tidee, per rimanere fedica si sistema mangurato di lasciere ampia libertà di discussione nel campo scientifico accettando tutti gli scritti che, come questo, offrano garanzia di studio profondo e coscionzioso e scono rechi di utili dati e di interessanti notizie. (Nata della Direztone).

a che le truppe alpine raggiungano quello sviluppo che è nei desiderii di coloro, i quali sono del parere che nulla deve rimanere intentato acciò le Alpi diventino un ostacolo veramente poderoso alle invasioni avvenire.

Ma un altro elemento mi pare sia sul punto di introdursi nella questione, modificandone l'aspetto. Di questo nuovo elemento faceva cenno nello scorso giugno il colonnello Marselli allorché, parlando alla Camera dei deputati, egli notava come convenisse tavorare per far salire a poco a poco a 400 mila uomini il nostro esercito di prima linea, essendochè l'attuale di 333 mila uomini è il più piccolo, così in termini assoluti come proporzionalmente alla popolazione, fra quelli dei grandi Stati europei. Se non erro questo concetto, che già da più anni è nella mente di coloro i quali conoscono le nostre condizioni militari ed il loro rapporto colle condizioni militari delle altre Potenze, sta per entrare nella mente della maggioranza degli Italiani. Le migliorate condizioni della finanza da una parte, e dall'altra l'esperienza che andiamo facendo, man mano che diventiamo adulti come nazione, della verità della massima che le buone armi fanno la buona politica, anche per quegli Stati i quali non aspirano che ad avere spacciata dinanzi la via allo svolgimento della loro attività pacifica, debbono concorrere a produrre, in un tempo più o meno breve, siffatto risultato. Allora soltanto la questione dell'ordinamento delle truppe alpine potrà essere definitivamente risolta in modo da soddisfare completamente alle esigenze della più efficace difesa del baluardo delle Aipi.

1.

Ragioni che consigliano l'introduzione di un completo ordinamento militare territoriale nelle regioni alpine. — Tutti sanno che per portare il nostro esercito di prima linea alla forza di 400 mila uomini sarà necessario accrescerne i quadri, costituendo nuove unità tattiche permanenti. Ciò posto, si può muovere il quesito se queste nuove unità converrà meglio vengano costituite, come attualmente lo sono la maggior parte delle unità del nostro esercito, secondo il sistema nazionale, oppure secondo il sistema territoriale.

Quali vantaggi, in tesi astratta, offra sull'ordinamento nazionale l'ordinamento territoriale, così sotto il rispetto economico come sotto il rispetto della facilità di mobilitazione e sopratutto sotto quello del legame più intimo che da esso risulta fra l'esercito e la popolazione, non v'ha più nessuno che lo ignori; e se non tutte le Potenze europee hanno fino ad ora introdotto per intero nei loro eserciti il sistema territoriale, si è per considerazioni di opportunità e non per questioni di principii. Tutte però si sono più o meno avvicinate a questo sistema. Da noi la conservazione dell'ordinamento nazionale venne, ed a ragione, considerata come un mezzo efficare di fusione fra le varie popolazioni del Regno, da secoli divise politicamente non solo, ma separate eziandio da una tradizione di odii, di diffidenze e di rancori tramandataci dalle epoche nefaste delle lotte intestine e della dominazione straniera. Cionullameno anche da noi si fu costretti di introdurre, nella assegnazione delle reclute ai corpi, dei temperamenti, che, fino ad un certo segno, ponno essere considerati come un avviamento, sebben lontano, ad un sistema meno rigidamente nazionale e più affine al sistema territoriale. Coloro stessi i quali ora sarebbero più recisamente avversi alla adozione di un ordinamento militare territoriale non sconoscono che ogni giorno vanno felicemente scomparendo le cause di tale loro avversione; e non negano che verrà il giorno in cui si potrà introdurre questa radicale trasformazione con manifesto vantaggio delle istituzioni militari del nostro paese.

Ciò ammesso, non sarebbe forse cosa conveniente di fare, in occasione di un prossimo aumento di quadri dell'esercito, un primo passo in questo senso costituendo territorialmente le truppe di nuova formazione? Qualora un simile concetto prevalesse, non vi ha dubbio che molte ragioni militerebbero acciò questo primo passo venisse fatto appunto nelle Alpi. Ivi gia da più anni venne in parte applicato il sistema territoriale nelle compagnie alpine, e ciò non solo senza che ne siano nati inconvenienti, ma raccogliendone anzi i frutti che tutti sanno; ivi quasi ovunque vive

una potente tradizione militare locale, la quale si è fatta rigogliosa per effetto della istituzione detle compagnie alpine e riceverebbe sempre maggiore incremento da una più larga applicazione del sistema territoriale; ivi, in ultimo, quella maggiore solidarieda, che dal sistema territoriale vien creata fra l'esercito e la popolazione, sarebbe di gran lunga più desiderabile e proficua che nel rimanente del territorio dello Stato, sia perchè quello sara inevitabilmente uno dei teatri delle nostre lotte avvenire, sia perché la natura montana del suolo vi dà al concorso delle popolazioni un valore, che in nessun modo esso potrebbe avere nella guerra di pianura. E ciò deve riuscire ancor più manifesto ad ognuno dopo che ai tanti esempi che si c'tarono fino ad ora della potenza di resistenza de le popolazioni di montagua, quando combattono sul proprio territorio, se ne è aggiunto uno nuovo e molto eloquente nella Bosnia e nella Erzegovina, ove il potente impero anstriaco fa di recente costretto ad impiegare nna parte considerevole delle sne forze militari per assoggettare due piccole provincie, che contano poco più di un milione di abitanti, divisi fra loro da vecchi e da recenti rancori e da diversa fede religiosa, esauriti da lotte continue che durano già da più anni e non ordinati militarmente da lunga mano ma insorti d'improvviso all'apparire dello straniero

Soltanto un ordinamento militare territoriale applicato alla intera popolazione delle Alpi potrà procurare all'Italia il vantaggio di costringere l'invasore ad una prima fase di lotte aspre e sanguinose, quali sono quelle che si devono sostenere dagli eserciti contro le popolazioni in armi nelle regioni montane; giacchè con qualunque ordinamento che non sia assolutamente territoriale, allo scoppio delle ostilità una parte dei figli delle Alpi si troverà sparsa nei vari reggimenti dell'esercito, e nelle varie guarnigioni dell'Italia; e una parte anche maggiore di essi dovrà, per effetto del richiamo delle classi in congedo, abbandonare i suoi monti al momento appunto che starà per mettervi piede il nemico. Non v'ha chi non veda, che a questo medo il nostro paese si priva di uno dei suoi maggiori elementi di resistenza contro lo straniero, di una delle sue maggiori guarentigie d'indipendenza; imperocché sarebbe assurdo, ed anche ingiusto, di pretendere dalle popolazioni alpine una guerra a coltello entro le loro balze quando si

fossero tagliati loro i nervi col sottrarne una gran parte dei giovani atti alle armi.

Il sistema attrule, che si potrebbe qualificare una applicazione incompleta del sistema territoriale, presenta certamento vantaggi sul sistema anteriore alla formazione delle compagnio alpine. Allora la popolazione militare delle Alpi veniva, all'atto della mobilitazione, sottratta per intero dalla zona montana di frontiera. A questo inconveniente però ora si ripara solo incompletamente, sottraendo dalle Alpi ancora più della metà della sua popolazione valida; mentre chi conosce le condizioni della nostra frontiera terrestre non esiterà ad ammettere, che, attinchè le Alpi costituiscano davvero un serio ostacolo alle invasioni, non solo sarà necessario potervi fare assegnamento sulla efficace cooperazione di tatti gli elementi di difesa che esse racchindono, ma questi elementi dovranno ancora essere spalleggiati da truppe appartenenti al rimanente esercito.

Considerata sotto questo movo aspetto la questione, ci pare che perdano molto del loro valore le obbiezioni che furono messe innanzi per segnar simiti atl'ampliamento delle basi su cui poggia l'ordinamento delle truppe alpine. Cessando esse di costituire corpi speciali per la scelta dei loro componenti, più non sarebbero causa di abbassamento del livello fisico ed intellettuale della rimanente fanteria; giacchè questa, unitamente alle altre parti dell'esercito che continuerebbero ad essere reclutate secondo il sistema nazionale, racchiuderebbe tutti gli clementi somministrati dalla leva nell'intero territorio dello Stato, esclusa la zona alpina; e si troverebbe quindi in condizioni normali di reclutamento, cioè nelle condizioni su per giù in cui si verrebbe a trovare colla adozione generale dell'ordinamento territoriale.

Quanto poi alla obbiezione che coll'anmento della forza delle truppe alpine ne verrebbe a scapitare la qualità, a noi pare che essa non avrebbe più ragione di essere. Le attuali truppe alpine pel loro numero e pei loro modo di reclutamento rappresenteranno necessariamente nella guerra di montagna una atiquota di truppe scolte alle quali debbono essere assegnati incarichi speciali. Finchè si conserva toro questo carattere, può essere considerato non solo come inutile ma puranco come dannoso lo accrescerne la

forza. Ed infatti le operazioni speciali della guerra di montagna non richiedono quasi mai l'impiego di truppe numerose, ma richiedono quasi sempre per contro l'impiego di truppe dotate di speciali attitudini e costituite di uomini a tutta prova. È questo forse il caso in cui la formola pochi ma buoni trova la più evidente applicazione.

Ora, quando alle truppe alpine in genere venisse tolto il carattere di truppe scette per dar loro quello di truppe reclatate territorialmente sull'intera popolazione della zona montana di frontiera, non si potrebbe forse conservare fra esse una aliquota di truppe scelte, le quali rappresentino fra gli alpini ciò che sono nel rimanente dell'esercito i bersaglieri? Come si vedrà nel seguito, l'applicazione del sistema territoriale all'intera popolazione alpina offrirebbe gli elementi per la costituzione di 400 compagnie permanenti di fanteria. Ora nella nostra attuale fanteria le truppe scelte, comprendendo in esse i bersaglieri e gli alpini computati nella forza di 36 compagnie di 250 nomini ciascuna, salgono all'incirca ad t/s della forza totale; diguisachè, mantenendo la stessa proporzione nell'ordinamento territoriale dell'intera popolazione alpina si potrebbero avere 20 compagnie scelte. Se si tiene poi conto che nel reclutamento, oltre alla scelta pei bersaglieri e per gli alpini si fa pure quella per l'artiglieria, la cavalleria ed il genio, si gungerà alla conclusione, che, conservando nell'ordinamento delle popolazioni alpine la stessa proporzione di truppe scelte che nel rimanente dell'esercito, se ne potrebbero avere da 40 compagnie.

Ma, obbietterà forse il lettore, col costituire 40 compagnie scelle si ridurrà a poca cosa il valore morale e la solidità fisica delle rimanenti 60 compagnie, dignisachè andranno in parte perduti i vantaggi che si possono ricavare dal maggiore svilappo dato alle trappe alpine.

Prima di tutto, si potrebbe rispondere a questa obbiezione che le 60 compagnie alpine non scelte si troverebbero, quanto a condizioni fisiche e morali, a livello per lo meno della rimanente fanteria dell'esercito, alla quale converrebbe pur ricorrere in maggiori proporzioni per sostenere la lotta entro la zona montana quando la forza delle truppe alpine non venisse accresciuta.

Ora, a pari condizioni fisiche e morali, quelle compagnie conserverebbero sempre una notevole superiorità per la guerra di montagna, sia perchè ad ogni modo sarebbero reclutate fra montanari, sia perchè sarebbero più rotte a quella guerra pel fatto, che durante la pace vi sarebbero state continuamente esercitate, sia, in ultimo, perchè nell'opporsi all'invasione entro le proprie balze, esse combatterebbero pro aris et focis, non figuratamente od almeno in modo indiretto come il rimanente dell'esercito reclutato su tutta la superficie dello Stato, ma nel modo più diretto ed evidente e con quell'accanimento che è tutto proprio del montanaro.

Però, chi hene osservi, non sarebbe necessario di stabilire questa separazione, che io pure credo non scevra di molti inconvenienti, fra compagnie alpine scelte e compagnie alpine non scelte.

Infatti, le attitudini che si richiedono in una truppa alpina scelta sono precisamente quelle che si acquistano praticando a lungo le alte regioni montane. Quivi differenze di temperatura grandissime da sopportare, quivi terreni di percorso straordinariamente difficile da superare, quivi precipitose balze in fondo alle quali convien fissere le sguardo senza fasciarsi vincere dalle vertigini; ed una truppa alpina scella deve per lo appunto raccogliere nelle sue file uomini capaci di resistere a quelle temperature, di perrorrere quei terreni e di camminare senza turbarsi sull'orlo di quei precipizi. Or continuando ad assegnare, come si fa attualmente, a ciascuna compagnia alpina una zona speciale di reclutamento, le quali zone si restringerebbero necessariamente di estensione coll'aumento del numero delle compagnie, si verrebbero adavere naturalmente delle compagnie reclutate nelle regioni di alte montagne ed altre reclutate nelle regioni intermedie ed alure nelle regioni di basse montagne. Così, senza creare distinzioni che potrebbero scemare il valore di talune di esse a vantaggio delle altre, si avrebbero compagnie più particolarmente adatte a ciascuna delle diverse gradazioni di servizio che si possono richiedere ad una truppa alpina.

È bensi vero, che anche nelle alte regioni si incontrano individui, che pure essendo atti al servizio militare, non hanno le peculiari condizioni richieste per far servizio in corpi di truppa specialmente destinati a compiere le più difficili operazioni di montagna. Ma questi ind.vidui costituiscono una eccezione; ed anche escludendoli dal far parte della compagnia reclutata nella rispettiva zona, si potrebbe, senza passarli ad altre compagnie, cosa questa che produrrebbe in

giarsi pel fatto, che la loro forza sul piede di pace sarebbe assolutamente insufficiente per trattenerne l'avanzare. La cosa cambierebbe affatto di aspetto il giorno in cui, non già una parte soltanto della popolazione delle Alpi, ma questa intera popolazione fosse ascritta alle trappe alpine. Allora dovrebbero necessariamente avere quadri permanenti sufficienti per accogliere al momento della mobilitazione una buon i parte dei richiamati dal congedo illimitato.

Essendo le unità tattiche alpine molto più numerose, le rispettive zone di reclutamento sarebbero, come già si è detto, meno estese; e se queste zone venissero costituite in altrettanti distretti di montagna, le operazioni della mobilitazione riuscirelibero di molto agevolate. D'altra parte, disponendosi di tutti gli elementi di 2ª categoria, alla quali è sperabile che per l'avvenire verrà sempre impartita una istruzione di qualche mese, la mobilitazione delle truppe alpine sarebbe anche assicurata contro il pericolo che l'emigrazione renda difficile il pronto loro passaggio dal piede di pace a quello di g terra,

S'aggiunga, che il sistema di formare cogli nomini richiamati dal congedo illimitato delle compagnie di 2º linea al momento della mobilitazione, che è una conseguenza dell'avere le compagnie di 4º linea permanentemente sul piede di guerra, offrirebbe poche guarentigie di solidità qualora i quadri ne fossero formati con elementi tratti dagli ufficiali della milizia della riserva e di complemento; mentre se si volessero formare con ufficiali in attività di servizio, il numero di essi che converrebbe sottrarre dai reggimenti di fanteria e di bersaglieri sarebbe così grande da lasciarvi dei vuoti , troppo sensibili,

In ultimo si osservi, che assegnando alle truppe permanenti alpine l'intero contingente annuo reclutato nelle Alpi, si verrebbe ad avere permanentemente sotto le armi il maximum di truppe alpine possibile. Coll'adottare un sistema di mobilitazione che permetta di portare fin dal primo momento sulla frontiera minacciata tutte le truppe alpine sul piede di pace, facendole raggiungere successivamente dai richiamati dal congedo illimitato, si otterrebbe ad un tempo il vantaggio di presentare immediatamente all'invasore il maximum di truppe afpine che si possono aver disponibili in tempo di pace, e quello di poterne poi raddoppiare la forza in uno spazio

esse una sfavorevole impressione, ricavarne utili servizi coll'assegnarli, se dotati d'altronde di una considerevole robustozza fisica, all'artiglieria da montagna, la quale, per quanto leggera, avrà sempre nna azione limitata atle zone meno elevate, o coll'assegnarli ad altri rami di servizio, che sarebbe indispensabile organizzare qualora si addivenisse ad un ordinamento territoriale della intera popolazione alpina.

DELL'ORDINAMENTO MILITARE

A questo proposito torna conto di osservare, che i meno idonei al servizio della fanteria alpina sono, fra i montanari, quelli che escrcitano nei maggiori centri di popolazione e nel fondo delle valli i mestieri di carrettiere, di muratore, di fabbro-ferralo, di falegname, di sarto, di calzolaio, di farmacista, di prestinaio ecc.; i quali, appunto per queste loro specialità, sono rispettivamente adatti od al servizio dell'artiglieria od ai serviza sedentari, come quelli della custodia dei locali, della manutenzione dei migazzini di vestiario e di approvigionamento, delle infermerie e simili.

Nell'accennare come, pel fatto del reclutamento delle singole compagnie in zone particolari di montagna, si verrebbe a costituire naturalmente una certa quantita di truppe più particolarmente appropriate alle operazioni che richiedono maggiore attitudine a vivere, a muovere ed a combattere nelle regioni più elevate, non credo già di avere indicato una soluzione sufficiente per tutti i casi che si possono presentare nella guerra di montagna. Nel seguito, parlando delle esercitazioni delle truppe alpine, indicherò in qual modo, a mio avviso, si potrebbe provvedere in ogni circostanza ai servizi più difficili, sonza ricorrere ada formazione di compagnie a ciò particolarmente destinate.

Egli è evidente poi, che prevalendo il concetto di dare un ordinamento militare territoriale all'intera popolazione delle Alpi, dovrebbe essere abbandonato il sistema, introdotto da poco, di tenere permanentemente le truppe alpine sul piede di guerra. Questo sistema presenta senza dubbio dei vantaggi nello stato attuale dell'ordinamento delle truppe alpine, inquantochè, essendo esse ora poco numerose e reclutate su estese zone di montagna, anche adottando il sistema di mobilitarle nell'interno delle Alpi, al momento della mobilitazione potrebbero prodursi dei ritardi nel loro passaggio sul piede di guerra; ritardi dei quali l'avversario potrebbe avvantag173

di tempo brevissimo, senza ricorrere a nuove formazioni, almeno per quanto riguarda g i elementi ascritti a l'esercito in 1ª linea,

11.

Forza dei contingenti di 1ª e di 2ª categoria corrispondenti alle regioni montane di frontiera. — Per rendersi conto dei risultati che si otterrebbero col dare un completo orginamento militare territoriale alle nostre popolazioni alpine, è necessario stabilir prima quale sia la popolazione del nostro versante delle Alpi e quale li forza dei contingenti di 4ª e di 2ª categoria ad essi corrispondenti.

Questi dati vennero riuniti nella tabella che segne. Essi fu rono desanti dall'ultimo censimento della popolazione, operato nel 4874-72, e dalle relazioni del generale Torre sulle leve dei nati nel 4854, nel 4855 e nel 4856.

La cifra della popolazione alpina di ciase in distretto per le provincie venete e di ciascun circondurio per le provincie lombarde, piemontesi e liguri si è ricavata sommando la popolazione dei siagoli comuni ad essi appartenenti, i quali giacciono in montagna.

Fra i circondari assegnati al reclutamento delle truppe alpine si è compreso quello di Acqui di preferenza ad altri più orientali, il cui territorio presenta un carattere più decisamente montano; e clo perchè esso si stende precisamente a cavallo di una delle principali vie d'invasione, quella che dalla rada di Vado mette capo ad Alessandria.

Nelle relazioni del generale Torre i contingenti di 1º e di 2º categoria non essendo indicati per comuni ma bensì per circondari, e per quanto rigaa: da il Veneto, per provincie, si è ricavata l'aliquota di tali contingenti corrispondente alla zona montana, prendendone una parte proporzionale alla popolazione alpina di ciascun circondario e di ciascuna provincia veneta.

Con questo nuovo mezzo si è ottenuto una approssimazione che può essere considerata sufficiente. Si è poi fatta la media dei risultati delle leve sui nati nel 1854, 1855, 1856, allo scopo di ottenere delle cifro per quanto possibile indipendenti dalle oscillazioni alle quali sono soggetti i contingenti annui di leva.

Provincia	Circol.cari o distretti	Popolazione alpina di ciascun bircondario o distretto in base a consimento 1871-1872	' Inscritti arruolati di la categoria corrispon- denti al a popolazione ulp ma in base ai risuitati ricife leve sut nati nel 1854-55 58	2ª categoria corrispon- denti ana popolazione alpina m base ai risultati dode leve
Udine	Ampezzo	10 674 8,396 8,289 42,180 42,690 41,930 41,031 46,313 44,858 32 882		
Belluno	Agordo	23,086 18,138 46,297 37,939 19,737 11,369 48,716	282	269
Treviso ,	Asolo	24,914 1,605 15 193 30,473 8,697	145	435
Vicenza	Arzignano	83,879 17,942 27,170 9,520 13,398 15,969 21,364 26,436	474	125
	Totale	431,796	245	288

Provinc. c	Circoniar, o distretti	Popolazione a pina b classin circon davio o cas reta in base al ceusimento 1871-1878	Inscritti arruolati di le categoria corrispon- dent al a pho azzone alpho abase di risultati delle leve sui nati nel 1854-55-56	2ª categoria corrispon- denti olla
Verona	Ver to	8,751 8,932 9,697 42,407 43,758		
	Total	53,241	103	140
Brescia	Breno Salò Brescia	55,305 59,080 88,612	144 133 483	. 78 77 99
	Totale	202,997	462	254
Bergamo	Bergamo	145,278 52,462	273 427	235 64
	Totale	167,440	400	\$96.
Соло	Lecco,	50,998 77,110 414,900	132 19k 293	95 101 488
	Totale	243,008	623	381
Sondrio	Sondrio	441,241	247	56
Novara	Novata	11,324 65,647 34,749 32,475 92,064	26 456 76 70 485	92 445 45 34 149
	Total	236,329	543	363
Torino	Aosta	84,260 78,824 50,838 72,147 86,149	137 199 105 181 215	12 164 98 10-5 134
	Totale	369,488	837	543

Provincie	Circondari o distretti	Popolazione alpina di ciascini cinco-cario e sistretto in base al cons.mesto 1871-73	Inscriti arruolati di la categoria corrispon acut ana popo Az one alpun in baso di risultati delle leve sui nati nei 1.854-55-58	inscritti arruolali di 2ª categoria, corr spon- denti a, a popo oz one alp na in base a; risultati delle leve sui nati ne 1854-55-56
Cunco	Cuneo	140,501 93,016 85,676	287 246 214	332 206 97
	Totale	289,493	747	635
Porto Maur.	Porto Maurizio S. Remo	64,547 65,536	108 150	40 99
	Totale	127,053	258	139
Genova	Albenga Savona	55,794 94,049	104 205	26 52
	Totale	449,840	309	78
Alessandria.	Acqui	97,260	252	247
· т	otale generale	2,580,280	5897	4194

III.

I nută tattiche permanenti e di milizia mobile che occorrerebbero per inquadrare t'intero contingente alpino. — Il contingente annio di 1ª categoria reclutato fra le populazioni de le Alpi essendo di 5897 uomini, se si applicano id esso e riduzioni di te diff'esperienza, si hanno per le varie classi alpine di 1ª categoria le forze seguenti:

-4*	classe	,						5520	
24	id.			,	,	4		5244	
3a	id.							5034	
-4^{B}	id.				4			4883	
50	īd.							£785	
-6^{a}	id.					+		4689	
70	īd.							4593	
8ª	īd.							4303	
Ŋα	id.							4443	
40ª	id.	,			4		1	4325	
444	id.		-,					4239	
12ª	id.		4					4134	
			Total	0				56384	(1).

Prescindendo per ora dalle maggiori perdite che per effetto del a emigrazione si verificherebbero nelle classi in congedo al momento della mobilitazione, fatto questo che si prenderà più tardi ad esame, sarebbero pertanto 56.384 nomini di 1º categoria pei quali si dovrebbero costituire i quadri di 1º linea, nonché preparare gli elementi per la cost tuzione dei corrispondenti quadri di milizia mobile.

Qualora si volesse provvedere con questa forza, oltre che alla fanteria alpina, anche all'artiglieria da montagna nelle proporzioni tatticamente desiderabili, sarebbero necessarie per inquadrarla 100 compagnie permanenti, 400 compagnie di milizia mobile, corrispondenti ciascuna ad una compagnia permanente, e 15 batterie da montagna.

Destinando annualmente 5000 reclute alla fanteria alpina, cioè 50 per ciascuna compagnia permanente, queste compagnie avrebbero sul piede di pace, dedotte le perdite, una forza di 435 uomini provenienti dalla leva. Le 12 classi di 4º categoria darebbero poi per la fanteria alpina una forza totale di 47,806 uomini provenienti dalla leva, i quali ripartiti egualmente nelle 100 compagnie permanenti e nelle 100 di milizia mobile darebbero per ciascuna compagnia una forza di 240 uomini, che salirebbe a 250 aggiungendovi gli elementi costituenti i quadri.

Provvisto a questo modo al rec utamento della fanteria alp.na, rimarrebbero 897 reclute di 1ª categoria da destinare, in parte, alle 15 batterie da montagna nella proporzione di 38 uomini per batteria. Ciascuna batteria verrebbe ad avere cosi sul piede di pace all'incirca 100 nomini provenienti dalla leva, e, comprese le classi di 1ª categoria na congeda, si avrebbero al momento de la mobilitazione 3455 nomini l'utigliera. Le batterie da montagna avendo sul piede di guera, una forzo di 200 omnu, otap esa la colonna delle manizioni, di questi 5455 nomini d'artigioria ne basterebbero soli 3000 per la completa mobilitazione delle 45 batterie. I rimanenti 2455 potrebbero essere impiegati come sarà indicato nel seguito.

Rimarrebbero in ultimo disponibili 327 uomini del contingente annuo di 4º categoria reclutato nelle Alpi. Questa latitudine, che da un ato sarebbe necessaria per assicurare il completo reclatamento delle compagnie e delle hatterie nelle zone rispettivamente ad esse assegnate, permetterebbe inoltre di provvedere ai servizi sedentari, quali a custodia dei locali e dei magazzini di mobilitazione, il serviz o sandar o, i pamís e e simili, con nonan scelfi for meno donei al servizio alpino attavo. Queste trappo si dentane alpine, le qual corresponde el pero al e trappe distrettu di ed. die 11 ppe 81. intarce del rimanente dell'esprato, cis alterebbero sul piede di piece cella lorza di 874 nomini, e sel prede di guerra ui 3123. Piuttos o che formarne delle unità speciali pare sarebbe conveniente, in vista del sistema di mobilitazione che si esporrà nel seguito, di ripart re in parti uguali questi nomini fra le varie compagnie alpine e le varie batterie da montagna, le quali così ne avrebbero in tempo di pace da 7 ad 8 per ciascuna.

IV.

Truppe alpine di complemento e di presidio. — Come si rileva dalla tabella data di sopra, il contingente unnuo alpino di 2ª categoria sarebbe di 4494 uomini. Le 9 classi di 2ª categoria, depurate dalle perdite, presenterebbero pertanto le forze seguent.

⁽¹⁾ Allo varie classi vanuero applicate le segienti riduzioni date dell'esperionza 12: 6,4 %; 22: 5 %, 82: 4 %, 44: 3 %, 55, 62, 72, 82, 93, 102, 112, 122; 2 %.

1 4	classe							3937
訓化	.bi			+				3740
3°	id						4	3590
<u></u> ⊈a	id.						4	3482
54	id.	4						3413
6^a	id.				,			3344
7"	id.							3277
Qa.	id.							3211
ga	id							3147
		r	l'ot:	ιĪe				31140
			- 50			- 4		C 1 (3.7)

Questi 31,140 nomini di 2ª categoria costituirebbero l'elemento di complemento della fanteria alpina. Se essi fossero sottoposti ad una istruzione di tre mesì, come, da quanto pare, verrà praticato in avvenire per tutta la 2ª categoria, una parte di essi potrebbe fin dal primo momento delte ostifità completare le compagnie di milizia mobile, qualora si verificasse il fatto, che in causa della emigrazione non tosse possibile portarie al completo con elementi di 1ª categoria. Il ru amente degli nomini di 2ª categoria potrebbe essere destinato a formare truppe di presidio dei forti di sbarramento. A iquesto modo sarebbero rese per intero disponibili le truppe attive alpine, mentre gli elementi destinati a completarle sarebbero tenuti a loro portata in modo da poterne colmare prontamente i vuoti

Come elementi di complemento dell'artiglieria da montagna si avrebbero poi gli nomini eccedenti alla completa mobilitazione delle batterie, e che, come si è indicato, ascenderebbero a 2455. Con questi nomini, qualora pel fatto della emigrazione non dovessero venire interamente assegnati fin dal principio alle batterie, caso questo che pare poco probabile, si potrebbe, analogamente a quanto verrebbe praticato cogli elementi di complemento della fanteria, formare, almeno in parte, i presidii d'artiglieria dei forti di sbarramento.

Riassumendo le cifre sin qui esposte, coll'assegnare l'intero contingente di 1^a e di 2^a categoria delle regioni montane di frontiera alle truppe alpine, e col ripartire il personale nel modo accennato, queste truppe presenterebbero sul piede di guerra i seguenti effettivi;

1 1		
Fanteria alpina attiva e di milizia mobile	47,806	
Artiglieria da montagna	3,000	
Totale truppe alpine attive , .	50,806	
Fanteria alpina di complemento e di presidio .	34,440	
Artiglieria di complemento e di presidio	2,455	
Truppe sedentarie alpine	3,423	
Totale truppe alpine di complemento,		
di presidio e sedentarie	36,718	
Totale generale	87,524	(1).

Queste cifre danno la sola forza proveniente dalla leva; alla quale converrebbe aggiungere la forza dei quadri per avere l'effettivo reale delle truppe alpine.

¥

Riparto territoriale delle truppe alpine. — Dopo avere così stabilito quale forza di truppe alpine sarebbe disponibile al momento della mobilitazione qualora si desse all'intera popolazione del nostro versante delle Alpi un ordinamento militare territoriale, passiamo ad esaminare in qual modo queste forze dovrebbero venir raggruppate in unità maggiori alle compagnie ed alle batterie da montagna. La nostra frontiera terrestre si divide naturalmente in tre grandi suddivisioni, corrispondent' ciascuna al territorio di uno dei tre Stati coi quali confiniamo. Nel riparto delle truppe alpine in grandi unità non si potrebbe prescindere da questa suddivisione, così dal punto di vista geografico-militare come dal punto di vista politico. Senonchè le suddivisioni corrispondenti alla frontiera austriaca ed alla frontiera francese essendo di gran lunga più estese di quella

⁽¹⁾ È degno di nota il fatto, che queste cifre concordano, specialmente per quanto ri-Buarda le truppe attive, con quelle che fin dal 1872 il maggiore Perrucchetti esponeva, dopo averle ricavate con un metodo sommario, in un suo articolo pubblicato in questa Rivisto, è nel quele egli mettova innanzi la atessa idea che ho preso a svolgore, prima ancora che venissero istituite le compagnie afoine

corrispondente alla frontiera svizzera, a noi pare tornerebbe conveniente suddividerle a loro volta in due parti; dimodoche ne risulterebbe uno scompartimento terrisoriale delle trappe alpine in 5 Ispezioni, i cui limiti potrebbero essere segnati nel modo seguente:

- 14 Ispezione Dall'Isonzo al Lago di Garda.
- 2ª Id. Dal Lago di Garda al Lago di Como.
- 3ª 1d. Dal Lago di Como a M. 1º Rosa.
- ¼* Id. Dal M. te Rosa alfe sorgenti del Tanaro.
- 5º Id. Dalle sorgenti del Tanaro al M.º Ermetta.

Nella seguente tabeda venuero riuniti i dati relativi alla progetta a circosci zione territoriale alpina, nonchè quelli relativi alla forza dei contingenti annui di 4° e di 2° categoria corrispondenti a ciascona Ispezione, al numero delle compagnie di fanteria e delle batterie da montagna che in base a tali contingenti vi si dovrebbero formare, ed al numero degli nomini di 4° e di 2° categoria che annualmente sarebbero eccedenti ai bisogni di reclutamento delle dette unità, e disponibili pei servizi sedentari.

Ispezioni	Circondari e distretti assegnati a ciascuna Ispezione	Inscritti arruolati di la categoria in ciascuna Ispezione	Inscritti arruolan di 2ª categoria in ciascuna Ispezione	Numero delle compagnie di fanteria alpina di ciascuna Ispezione	Numero delle hatteric da montagna di ciascund Ispezione alpina	Inscritt arruolate di la categoria coco- deutril reclutamen to annuo della fan- teria alpina e delle batt, da montagna
1ª Ispezione (Veneto)	Ampezzo, Cividale, Gemona, Maniago, Moggio, Sacile, S. Pietro al Natisone, Spilimbergo, Tarcento, Tolmezzo, Agordo, Auronzo, Belluno, Feltre, Fonzazo, Longarone, Pieve di Cadore, Asolo, Montebelluna, Valdobbiadene, Vittorio, Conegliano, Arzignano, Schio, Thiene, Marostica, Bassano, Asiago, Valdagno, Verona, Bardolino, S. Pietro Incariano, Caprino, Tregnago.	1249	1227	21	3	83
2ª Ispezione (Lombardia)	Salò, Breno, Brescia, Clusone, Bergamo, Son-drio, Lecco	1241	701	21	3	77
3ª Ispezione (Ticino)	Como, Varese, Domodossola, Pallanza, Voyara, Varallo, Biella	1004	654	17	3	40
4ª Ispezione (Piemonte)	Aosta, Ivrea, Torino, Pinerolo, Susa, Saluzzo, Cuneo	1338	912	23	3	74
5ª Ispezione (Liguria)	Mondovi, Porto Maurizio, S. Remo, Albenga, Acqui, Savona	1065	670	18	3	51
	Totali	5897	4194	100	15	327

Le compagnie di fanteria di ciascuna Ispezione dovrebbero poi essere raggruppate, come lo sono le compagnie alpine attualmente esistenti, in battaglioni di forza non inferiore a 3 compagnie e non superiore a 5, ed i battaglioni a loro volta in Riparti di più battaglioni. La tabella che segue indica come, a mio avviso, potrebbe essere stabilita la circoscrizione territoriale delle varie Ispezioni in viparti, ed il numero di compagnie e di battaglioni che dovrebbe corrispondere a ciascuno di questi ultimi. I Riparti vengono qui indicati con nomi di località esistenti nel territorio di ciascuno di essi; nomi coi quali mi pare sarebbe conveniente venissero designati:

ispezioni e Riparti	Circondari e distretti ussey isti a ciascun A parto	ins with Brutolati	neeriti arrigiati	Vo 1 compagnie	N. de, batte, four
Iª Ispezione					,,
Riparto dell'Isonzo	Ampezzo, Cividale, Gemona, Ma- niago, Moggio, Sacile, S. Pietro al Vatisone, Spilimbergo, Tar-	Land		n f) }
Riparto della Piave	cento, Tolmezzo. Belluno, Agordo, Auronzo, Feltre Fonzazo, Longarone, Pieve di Cadore, Asolo, Montebel- luna, Valdobhiadene, Vittorio,	282	269	5	4
Riparto dell'Adige	Conegliano		5601		3
	Tregnago,	348	398	6	2
	Totali della 4ª Ispezione .	1249 (227	24	βÌ
2º Ispezione					F
Riparto del Tonale	Salò, Breno, Brescia. ,	462	254	81	و و
Riparto dell'Isco	Ciusone, Bergamo	400	296	7	2
Riparto dello Stelvio	Sondrio, Lecco	379	131	6	2
	Totali della 2º Ispezione .	1241	701	21	6

Ispezioni i e Riparti	Giroondar, e distretti assegnati a diasoum R.parto	Inscritti arruolati in 1º calegoria di cancum B parto	in Seritti Brritolati in 98 cotegoria I cioscuo Riparto	N. dol.a compagnie di clascun R.parto	N* del battaglioni di ciascun Riparlo
3" Ispezione			1		
Riparto del Gottardo	Como, Varese	494	289	8	2
Riparto del Sempione	Domodossola, Palianza, Novara, Varallo, Bieila	543	365	9	. 2
11	Totali della 3º Ispezione	1004	654	47	4
4ª (spezione)					
Riparto lella	Aosta, Ivrea	336	176	6	2
Ville d'Aosta Riparto dedi	Torino, Pinerolo, Susa	504	337	8	2
Alpi Coz e Riparto delle Alpi	Saluzzo, Cuneo	504	429	9	Z
marittime	Totali della 4º Ispezione .	4338	942	23	6
5ª Ispezione					1
Riparto del Tanaro Riparto della	Mondovi, Porto Maurizio, San Ruas, Albenge	608	374 299	10 8	2
Bernila	Totali della 5º Ispezione .	1060	670	18	4.
	Totali generali =		1194	105	3)

Quanto alle batterie da montagna, essendovene 3 per ciascuna Ispezione, la loro formazione in unità maggiori sarebbe naturalmente indicata in cinque brigate di tre batterie, corrispondenti alle cinque ispezioni. Queste brigate dovrebbero essere riunite amministrativamente e per l'indirizzo tecnico dell'istruzione in un solo reguinento.

Riassumendo il sin qui esposto, a mio avviso, essendo dato un ordinamento militare territoriale dell'intera popolazione del nostro versante delle Alpi, le truppe alpine vorrebbero essere raggruppate in cinque Ispezioni, corrispondenti alle cinque grandi zone in cui questo versante si suddivide così sotto il rispetto geografico e politico come sotto il rispetto militare. Le Ispezioni non comprenderebbero esattamente lo stesso numero di unità tattiche, dipendendo questo necessariamente dalla forza dei contingenti annui di leva somministrati dal territorio assegnato a ciascuna di esse. La disparità non sarebbe però grandissima, variando la forza delle Ispezioni da 47 a 23 compagnie permanenti di fanteria ed altrettante di milizia mobile ed essendo eguale in ciascuna di esse il numero delle batterie da montagna. Le ispezioni sarelihero poi a loro volta suddivise in Riparti, fra i quali verrebbe scompartito il loro territorio, e questi Riparti in battaglioni, i quali comprenderebbero un certo numero di compagnie, variabile da 3 a 3 a seconda delle necessità locali. Questo per quanto riguarda la fanteria.

Per quanto riguarda l'artiglieria da montagna, le batterie di ciascuna Ispezione formerebbero una brigata, la quale dipenderebbe dall'ispettore allo stesso modo che le brigate distaccato del reggimento d'artiglieria di campagna dipendono dai comandanti delle divisioni, mentre per tutto il resto sarebbero sotto la dipendenza di uno speciale comando di reggimento.

Spogliando le due ultime tabelle di tutti i dati che hanno servito di base per stabilire lo scompartimento delle truppe alpine fra le varie Ispezioni ed i vari Riparti, questo scompartimento risulterebbe come segue:

(speziolis	R par€.		Rot Let	Compagna	1 12 sp. cel.	or bight	Batters
1ª Ispezione:	Riparto dell'Isonzo		1	ن	1		
(Yeneto)	Riparto della Piave		J	10	,	10	,
	Riparto dell'Adige	•	3	(,	2	h	
	Totalo della 4º Ispezione .		1	21	٠)	21	}
2ª Ispezione Le ali id s	Riparto del Tonale		2	5)		
	Riparto dell'Iseo		5	7	5 5 5	-	
	Riparto dello Stelvio .		2	- 6	2	h	-1
	,					**	
	Totale della 2ª Ispezione .		6	2	- (21	3
3: IsteZube	Riparto del Gottardo		9	34	4		1,0
Тили	Riporto del Sempione.	-	2	9	5	Ġ	1,4
	Totale deda 3ª Ispezione .		- 4	17	į.	17	
4ª Isp zinne	Riparto della valle d'Aosta .		2	13	J.	6	,
Premonte	Riparto delle Alpi Cozie.	*	16 16 16	5	5 5 5	8	
	Riparto delle Alpi marittime	,	1 2	9	2	9	
	· ·		-				
	Totale della 4* Ispezione .		6	23	G	23	3
Sa Ispezione	Riparto del Tanaro		1	Li	9	101	,
(Liguria)	Riparto della Bormida .		2	8	5	- 8	Fà
	Totale della 5ª Ispezione .	+	4	18	\$	18	5
	Totale generale .		2 ;	[00	2.7	100,	١,

VI.

Quadri, attribuzioni, dislocazioni ed esercitazioni. — Può essero messo in discussione se al disopra delle Ispezioni alpine non sarebbe conveniente istatuire una Ispezione generale, con attribuzioni analoghe a quelle dei comandanti dei corpi d'armata. L'istita-

zione di una simile ispezione generale presenterebbe certamente il vantaggio di creare una maggiore uniformità di concetti nelle truppe alpine; ma essa farebbe nascere, a mio avviso, l'inconveniente di isofarle troppo dal rimanente dell'esercito. Appunto perchè costituite su basì diverse da quelle delle altre truppe, sarebbe necessario creare fra di toro degli stretti legami per mezzo di una comune dipendenza dai comandanti dei corpi d'armata più vicini, le cui truppe dovrebbero necessariamente in caso di guerra essere destinate per le prime a spalleggiarle, sia penetrando nell'interno della zona montana, sia costituendo le riserve incaricate di contrastare lo shocco alle colonne nemiche, che fossero riuscite a sopraffare la difesa in taluna delle valli alpine.

A ciò s'aggiunga, che se il territorio alpino venisse sottratto alla giurisdizione dei comandi dei corpi d'armata di frontiera, questi comandi non potrebbero attendere, come fanno att admente, allo stadio del corrispondente tratto di essa; di guisa che andrebbe perduto il vantaggio di avere, allo scoppio delle ostilità, ufficiali generali di grado elevato e stati maggiori già formati, che siano in condizione di dirigere fino dal primo momento con perfetta cognizione di causa le operazioni della difesa.

Prevalendo il concetto di sottoporre le Ispezioni alpine ai comandi dei corpi d'armata più vicini, la 4ª Ispezione dovrebbe, secondo l'attuale circoscrizione militare del regno, fair parte del III corpo d'armata (Verona); la 2ª e la 3ª Ispezione dovrebbero far parte del II corpó d'armata (Miano); la 4ª del I corpo d'armata (Torino); la 5ª del IV corpo d'armata (Piacenza).

Gli ispettori alpini, col grado di maggiore generale, dovrebbero avere le attribuzioni di generali di divisione nel rispettivo territorio. Le truppe alpine, durante la stagione invernale, dovrebbero, come è naturale, dipendere pel servizio territoriale dai comandi di divisione nel cui territorio sarebbero collocate le loro sedi invernali, rimanendo però subordinate, per tutto il resto, ai rispettivi ispettori. Gli studi del territorio sarebbero diretti da questi, seguendo però le direttive loro assegnate dai comandanti dei corpi di armata.

A capo delle truppe alpine di ciascun Riparto, dovrebbe essere posto un colonnello, col titolo di comandante di Riparto. Egli funzionerebbe amministrativamente e disciplinarmente come un comandante di reggimento e come comandante superiore dei distretti. Sotto la sua dipendenza sarebbero i magazzini di mobilitazione delle truppe alpine, i quali dovrebbero essere disposti nell'interno della zona montana in guisa da prestarsi alla maggior rapidità di mobilitazione.

Otre a queste attribuzioni, incomberebbe ai comandanti dei Riparti di sorvegliare, sotto la direzione degli ispettori, gli studi del territorio fasti dagli ufficiali delle truppe da loro dipendenti. All'epoca delle esercitazioni per Riparto essi prenderebbero il comando diretto dei battaglioni da loro dipendenti, per farsi manovrare in base alle direttive emanate dagli ispettori. Durante il periodo invernale essi dirigerebbero in ultimo le conferenze degli ufficiali e le istrazioni delle truppe del Riparto, le quali dovrebbero essere riunite per intero in una sola sede.

Secondo lo scompartimento di sopra proposto, da ciascan comando di Riparto dipenderebbero in massima due battaglioni permanenti e di e di milizia mobile. Il solo Riparto dell'Isonzo farebbe eccezione a questa regola, comprendendo esso soltanto I battaglione permanente ed I battaglione di milizia mobile. In questo Riparto il comandante del battaglione permanente, col grado di tenente colonnello, potrebbe funzionare contemporaneamente da comandante di Riparto.

I comandanti dei battaglioni alpini permanenti avrebbero, sotto gli ordini del rispettivo comandante di Riparto, le stesse attribuzioni che hanno attualmente.

I comandanti delle compagnie permanenti alpine avrebbero essi pure le stesse attribuzioni che hanno attualmente, alle quali andrebbero unite quelle di comandante di distretto per la rispettiva zona di reclutamento. Ad ogni compagnia verrebbe perciò destinato, come già si è esposto antecedentemente, un certo numero di uomini assegnati al servizio sedentario. Ciascuna compagnia avrebbe, come ora, una speciale sede estiva, non essendo però escluso il caso in cui due ed anche più compagnie abbiano la loro sede estiva nella stessa località. A queste sedi estive corrisponderebbero in massima i magazzini di mobilitazione delle compagnie. Agli ufficiali di esse verrebbe specialmente assegnato, come attualmente si pratica, lo

studio di una data zona di territorio, la quale corrisponderebbe in massima alta loro zona di reclutamento. Le compagnie eseguirebbero isolatamente, come ora, frequenti escursioni, per fare acquistare ai capitani ed agli ufficiali tutti quella abitudine ad operare di propria iniziativa, che è condizione indispensabile per l'utile impiego delle truppe afpine.

DELL'ORDINAMENTO MILITARE

Alle esercitazioni per Riparto, alle quali interverebbero annualmente tutti i battaglioni, dovrebbero concorrere le batterie da montagna, e talvolta anche un certo numero di l'attaglioni di fanteria di linea e di bersaglieri, nonché qualche batteria da campagna. In questo caso, le esercitazioni sarebbero dirette, a seconda della forza che vi prenderebbe parte, sia dai comandanti dei Riparti, sia dagli ispettori e sia da altri generali del corrispondente corpo d'armata Potrebbero anche essere alle volte destinati a dirigere tali eser .tazioni i capi di altre Ispezioni alpine, allo scopo di fare acquistare ad essi una esatta conoscenza dei tratti della frontiera nei quali, in caso di guerra, potrebbero essere chiamati ad assumere un comando.

Dovrebbe poi essere stabilito precedentemente in qual modo, nelle varie ipotesi di guerra con una delle potenze confinanti, verrobbero raggruppate sulla frontiera minacciata le truppe alpine delle altre frontiere. In base a questo raggruppamento, ciascuna compagnia permanente alpina destinerebbe annualmente un ufficiale a prendere parte alle esercitazioni dei Reparti delle altre frontiere nei cui territori essa potrebbe essere chiamata ad operare. Questo ufciale, oltre al prendere purte alle esercitazioni, dovrebbe anche mettersi al corrente degli studi fatti dagli ufficiali del Riparto al quale sarebbe temporancamente aggregato, in modo da poterne dare partecipazione agli altri ufficiali della propriu compagnia e del proprio battaglione. Così, in un breve periodo di anni, tutti gli ufficiali delle truppe alpine, oltre al conoscere il territorio del proprio Riparto, verrebbero ad avere una sufficiente conoscenza del terreno sul quale potrebbero essere chiamati ad operare in caso di guerra salle altre frontiere.

Per supplire poi alla mancanza di truppe alpine scelte, sarebbe necessario ricorrere, durante le esercitazioni, al sistema di formare per battaglione ed anche per compagnia, ogni qual volta se ne faccia "

sentire il bisogno, dei plotoni di corridori (per servirmi di un appellativo messo innanzi dal generale Dufour per indicare a un dipresso la stessa idea) formati cogli uomini più specialmente adatti a superare grandi ostacoli ed a percorrere rapidamente grandi distanze. Questi plotoni di corridori non dovrebbero assolutamente avere una formazione stabile; essi anzi dovrebbero venir sciolti non annena adempiuto il mandato speciale pel quale sarebbero stati temporariamente formati. Un sistema analogo a questo venne seguito con molto frutto nelle guerre alpine degli scorsi secoli così dei Piemontesi come dai Francesi, i quali solevano formare distacamenti di nomini scelti, cui davano il nome di rolenturi, per compiere quelle operazioni che altrimenti non si sarebbero potute intraprendere o per lo meno condurre a termine colla necessaria promezza,

Acciò la milizia mobile alpina possa riuscire veramente utile, sachbe conveniente che i suoi quadri fossero costituiti con elementi esp. ca di itale tutta la solidita desi lerabile. Infuti la milizia mobile alpua non si potrebbe considerare, come la runauente inibita monue, quide truppa di 2º ..nea, destinata a presid'are le prizze. a e istodire le com unuazioni alle stalle dell'esercito ed a formare so tanto eccezionalmente e nel seguito grosse unità tattiche da essere impiegate nella guerra attiva. Essa dovrebbe invece schierarsi unmediatamente allato alle truppe alpine di 1ª linea; e se a queste suchbero naturalmento riservate le operazioni più diffi di e più l'dicose in ragione della maggiore gioventà degli elementi di cui sa ebbero composte, esse dovrebbero però fare sicuro assegnamento « dl'appoggio delle loro corrispondenti truppe di milizia mobile fino dal primo iniziarsi delle ostilità.

L'unico mezzo per giungere ad un simile risultato sarebbe, a mio avviso, quello di costituire i quadri della milizia mobile alpina con ufficiali in servizio attivo, invece che con ufficiali della milizia e di complemento, i quali sarebbero in parte troppo avanti negli anni per poter sopportare le fatiche della guerra di montagna ed in parte troppo giovani ed inesperti per avere quella fermezza e quella ponderata iniziativa che in essa si richiedono.

A me pare che per ciò si potrebbe assegnare ai reggimenti di fanteria di linea un certo numero di ufficiali sopranumerari, i quali sarebbero comandati annualmente a prender parte colle truppe alpine alle esercitazioni estive. Ciascuno di questi ufficiali dovrebbe essere comandato presso la compagnia permanente corrispondente alla compagnia di milizia mobile alla quale verrebbe assegnato in caso di mobilitazione. Essi potrebbero pure essere chiamati annualmente per alcuni giorni presso la sede invernale del rispettivo Riparto, allo scopo di assistere ad alcune conferenze relative allo speciale servizio delle truppe alpine. Tranne in questi periodi, i detti ufficiali dovrebbero prestare servizio ai propri reggimenti, riempiendo i vuoti che annualmente vi si producono per le licenze, per l'intervento alle scuole di ogni genere e simili, vuoti che molte volte riescono di non poco pregiudizio al buon andamento del servizio e del progresso del l'istruzione nei corpi.

A somiglianza dei Riparti di fanteria alpina, ciascana brigata di artiglieria da montagna dovrebbe avere una comune sede invernale. Questa sede invernale dovrebbe corrispondere a quella di uno dei Riparti della rispettiva Ispezione, e ciò per dare agio agli ufficiali dell'artiglieria da montagna di prender parte in comune con quelli della fanteria alpina alte conferenze relative alla guerra di montagna ed al servizio alpino in genere. Ciascuna batteria avrebbe poi una sua speciale sede estiva.

Quanto è detto di sopra circa le attribuzioni dei comandanti di Riparto e dei comandanti di compagnia relativamente alla mobili tazione vale anche pei comandanti di brigata e di batteria da montagna. Così pare si dovrebbe applicare all'artiglieria da montagna la disposizione di comandare ufficiali a far servizio durante le es i citazioni estive presso batterie appartenenti ad altre Ispezioni.

Allo scopo di porre gli nomini dell'artiglieria da montagna, e le fossero eccedenti al numero occorrente per portare le batterie al piede di guerra, in grado di disimpegnare il servizio dell'artiglieria dei forti di sbarramento, sarebbe indispensabile che ogni anno venisse in ciascuna batteria impartita l'istruzione dei pezzi che costituiscono l'armamento dei forti stessi. Per inquadrare gli nomini di artiglieria destinati al servizio dei forti di sbarramento do rebbero poi, fin dal tempo di pace, essere designati afficiali d'artiglieria da fortezza in servizio attivo.

In ultimo, per inquadrare gli nomini di 2ª categoria destinati a

formare le truppe di complemento e di presidio della fanteria alpina, di wrebbero essere destinati ufficiali di riserva, di milizia e di complemento.

VII.

Molizia territoriale alpina. — Se l'istituzione della nulizia territoriale può riuscire utile, non solo pel servizio di pubblica sicurezza, ma ezian ho contro il nemico, si è specialmente nelle piazze da guerra e nell'interno delle zone montane. Surebbe perciò un grave errore quello di trascurare questo elemento di difesa nella sistemazione dell'ordinamento militare della popolazione alpina. I servizi che dalla milizia territoriale possono essere prestati sono di varia natura. Gli uomini ad essa appartenenti possono essere impiezati:

1º A provvedere al servizio di corrispondenza per mezzo di pedoni attraverso le zone non percorribili da nomini a cavallo, e per mezzo di nomini montati attraverso le zone che possono essere percorse in questo modo, sarebbe forse conveniente di formare per ale servizio e con elementi della m'lizi i territoriale dei districcamenti di alpini a cavallo, a somiglianza degli squadroni di bersaglieri nazionali a cavallo che l'Austria ha organizzato nel Tirolo e pei quali non esiste in tempo di pace che un solo quadro complessivo di 2 ufficiali. 30 sottufficiali e soldati e 24 cavalli.

Di questi distaccamenti se ne potrebbe formare uno per Ispezione, e gli uomini ad essi assegnati, i quali dovrebbero essere scelti fra quelli che trovano nel mestiere da essi esercitato una preparazione a questo servizio, potrebbero venire riuniti all'epoca delle esercitazioni di tiro della milizia territoriale, di cui parleremo nel seguito.

2" A trasportare a dorso viveri e manizioni pel servizio delle truppe operanti a grandi elevazioni ed in regioni non percorse da strade mulattiere, nonchè a formare sezioni permanenti di trasporto con bestie da soma requisite nella zona in cui si opera, e costituenti un vero treno alpino. 3º A concorrere alla costruzione di opere di fortificazione eventuale, la cui importanza è capitale nella guerra di montagna, nonchè a lavori di riattamento e distruzione di strade.

4º In altimo a formare dei distaccamenti armati, aventi per iscopo di guardare quei punti i quali, benchè di importanza secondaria, non si potrebbero fasciare impunemente sguerniti; di fare dimostrazioni; di assicarare i fianchi e le spalle delle trappe operanti, e di completare i presidii dei forti di sbarramento, quando, per effetto della emigrazione, non siano a ciò sufficienti da principio le trappe alpine di complemento.

Impiegando a questo modo la milizia territoriale, essa potrebbe prestare importanti servizi, specialmente col rendere interamente disponibili per le operazioni attive le trappe di 4º linea e la milizia mobile alpina. Ma perchè dal bel principio essa sia atta a ciò, sarebbe indispensabile che le venisse dato un serio ordinamento fin dal tempo di pace.

Ogni comandante di compagnia permanente alpina dovrebbe perciò tenere un registro degli nomini di milizia mobile territoriale appartenenti alla zona di reclutamento della compagnia. Tutti gli anni poi un ufficiale della compagnia dovrebbe percorrere, nella stagione a ciò più propizia, i vari mandamenti di questa zona, e passarvi in rassegna gli nomini della milizia mobile territoriale, unitamente agli nomini di 1º e di 2º categoria in congedo, prendondo noto degli assenti per causa di emigrazione, colla indicazione delle locarita in sui si trovano.

In occasione di queste rassegne annuali dovrebbe essere fatta la designazione degli nomini della milizia territoriale ai vari servizi sopra indicati, in base ad una ripartizione stabilita dal comandante del Riparto. In questa ripartizione gli nomini della milizia territoriale dovrebbero essere divisi nelle cinque categorie seguenti:

- la l'omini destinati a fur parte dei distaccamenti armati;
- 2ª Comini destinati al servizio di corrispondenza a piedi;
- 3ª Uomini destinati al servizio di corrispondenza a cavallo;
- 4ª Comini destinati al servizio dei trasporti a dorso;
- 5ª Uomini destinati al servizio dei trasporti con bestie da soma. Tutti indistintamente gli nomini della milizia territoriale, a qua-

lanque di queste categorie appartengano, potrebbero poi essere

impiegati nei lavori per riattamento e distruzione di strade e costruzione di fortificazioni eventuali.

Nella circostanza delle rassegne di cui si tratta, l'ufficiale rassegnatore ispezionerebbe le armi, le quali, in numero proporzionato alla forza del distaccamento armato che ciascun mandamento dovrebbe somministrare in caso di mobilitazione, sarebbero conservate nel capoluogo del mandamento stesso. Perciò l'ufficiale dovrebbe essere accompagnato da un armaiuolo, il quale, sotto ta sua sotveglianza, visiterebbe le armi e ritornerebbe in seguito sul luogo per eseguire le necess rie riparazioni

Per comandare la milizia territoriale nei vari servizi ad essa affidati verrebhero destinati gli ufficiali di riserva, di milizia e di complemento domiciliati nel territorio di ciascun Riparto alpino, nonche i sottafficiali e caporali appartenenti alla milizia stessa. A completare poi questi quadri, qualora gli elementi sopra enunciati non fossero bastanti o non sufficientemente idonei, specialmente al servizio dei distaccamenti armati, converrebbe ricorrere ai reali carabinieri delle corrispondenti stazioni. Si potrebbe pure fare appello ai soci dei Club alpini, dando loro dei gradi nella milizia territoriale fin dal tempo di pace. Elementi utilissimi poi per inquadrare i distaccamenti armati della milizia territoriale alpina si avrobbero nel corpo delle guardie di dogana, i cui componenti dovrebbero essere ascritti per intero alla milizia territoriale delle rispettive vallate.

Alla m'lizia territoriale alpina dovrebbero essere dati dei distintivi, che potrebbero consistere in un cappello ed una blouse, simile a quella che vestiva la guardia nazionale dei comuni rurali. Questi capi di vestiario dovrebbero essere conservati nei capoluoghi di mandamento, insieme alle armi.

È cosa evidente che, acciò le popolazioni alpine siano atte ad opporre una valida resistenza all'invasione, è assolutamente indispensabile che non venga trascurato nessun mezzo per tener desto fra esse lo spirito militare e l'abitudine al maneggio delle armi. In condizioni meno progredite di civiltà, come quelle in cui vivevano per lo passato le nostre popolazioni alpine e quelle in cui vivono tuttora per la maggior parte le popolazioni della penisola balcanica, la necessità della difesa personale e l'esercizio della caccia, fanno si che

le popolazioni montane conservano naturalmente quel carattere helligero che le fa capaci di compiere grandi cose sul proprio territorio. Nelle nostre Alpi questo risultato non si potrebbe oramai ottenere altrimenti che col dare un grande sviluppo alle esercitazioni popolari di tiro a segno. Abbandonata alla iniziativa individuale questa istituzione dei turi a segno, anche se largamente sovvenzionata dal governo, potrebbe difficilmente prendere uno sviluppo sufficiente a raggiungere lo scopo. Noi crediamo pertanto che sarebbe indispensabile rendere obbligatorio l'intervento alle esercitazioni di tiro a segno degli uomini di 1º e di 2º categoria in congedo illimitato nonché di quelli ascritti ai distaccamenti armati della milizia territoriale. Queste esercitazioni dovrebbero essere fatte annualmente, sotto la direzione degli ufficiali delle compagnie alpine, in uno o più punti della zona assegnate a ciascuna di esse, in modo che gli nomini chiamati a prendervi parte non fossero costretti a scostarsi di troppo dalle proprie abitazioni. Si potrebbero poi stabilire delle gare fra i migliori tiratori dei comuni appartenenti alla zona assegnata a ciascuna compagnia alpina, o, secondo i casi, a ciascun battaglione. Ai migliori tiratori, sia delle esercitazioni ordinarie sia di quelle di gara, dovrebbero essere assegnati dei premii e concessi dei distintivi. A questo modo si potrebbe far nascere nelle popolazioni alpine una emulazione, la quale, mantenuta nei voluti limiti. potrebbe riuscire di grandissimo vantaggio in caso di guerra. In · occasione di queste esercitazioni annuali di tiro a segno potrebbe pure essere impartita agli nomini dei distaccamenti armati della milizia territoriale appartenenti alla 3ª categoria l'istruzione sui movimenti elementari del soldato e sul maneggio delle armi.

Così pure, come già si è accennato, dovrebbe essere in questa occasione impartita una breve istruzione agli uomini assegnati ai distaccamenti di alpini a cavallo, la quale verserebbe non già sulla equitazione, dovendo essere essi scelti fra gli uomini che per la loro professione hanno l'abitudine di cavalcare in montagna, come p. e. i mulattieri, i carbonai, i mugnai, ecc., ma sui loro doveri nel servizio di corrispondenza. Una analoga istruzione dovrebbe essere impartita agli uomini destinati al servizio di corrispondenza a piedi.

In questa guisa verrebbe bensi imposto alle popolazioni alpine un aggravio nella prestazione del servizio militare. Ma questo aggravio

sarebbe compensato sia dal fatto che il servizio militare esse lo presterebbero territorialmente, e quindi senza scostarsi, per buona parte dell'anno almeno, dalle proprie case, sia dal fatto che esse non concorrerebbero al reclatamento della cavalleria, il quale per la maggiore durata del servizio sotto le armi a cui detta arma è sottoposta in tempo di pace, costituisce un aggicio di gran lunga maggiore. Vi sarebbe per tal modo compenso, a tutto vantaggio delle popolazioni alpine.

(Continua).

V. E. DABORMIDA maggiore nel 74º fanteria.

GLI STUDI GEOGRAFICO-MILITARI IN FRANCIA

Géographie militaire. — France — 2º fascicolo — del capitano di stato maggiore G. Niox. — Parigi 1878.

Il secondo fascicolo dogli studi strategici sulla Francia del capitano Niox, comprende i seguenti fronti difensivi

Nord-est - o della frontiera tedesca;

Est — o della frontiera svizzero,

Delle Alpi - o della frontiera italiana.

Frontiera tedesca.

La frontiera franco-tedesca accompagna lo spartiacque fra l'Ill ed il Doubs, segue la cresta dei Vosgi fino al monte Donon; piega a nord-ovest, seguendo quasi il corso della Seille, lasciando alla Francia il cantone di Nomeny ed alla Germania Marsal e Château-Salins; taglia la Mosella a valle di Pagny-sur-Moselle, avviluppa, all'ovest, i campi di battaglia del 16 e del 48 agosto 1870, e, correndo direttamente al nord, tocca il confine del Luxembourg tra Longwy e Thionville.

La frontiera francese, da questo lato, ha così una larga breccia, dalla quale Parigi non è discosta che 60 leghe. Una retta che congiunga Mezières con Belfort, passa nelle posizioni di Verdun, Toul, Epinal, cho rappresentano il fronte artificiale difensivo che la Francia prepara per proteggersi dagli attacchi tedeschi. È nella regione che giace al nordest di tale linea, fino al Reno, che si raccoglieramó le masse tedesche

per invadere la Francia; è in queba stessa regione che i Tedeschi dovranno combattere l'esercito francese che mirasse al Reno.

A l'est della linea Mezieres-Belfort, agli eserciti tedeschi vittoriosi, si presentano due obbiettivi: Parigi e Lione. — Due teatri d'operazione: quello che abbraccia le valute della Senna e della Loira, e quello che comprendo la valle del Rodano.

Il teatro d'operazione Senna-Loira, abbraccia due regioni distinte:

- 1º Quella compresa fra la Mosella ed il Reuo;
- 2º Quella compresa fra la Mosella e Parigi.

4º Tutti i corsi d'acqua della prima regione sono tributari del Reno. — Gli ostacoli orografico-militari appartengono ai sistemi montani dei Vosgi, dell'Hunsrük e delle cresto concentriche del bacino di Parigi.

All'analisi oro-idrografica della regione, il capitano Niox fa segnire alcune considerazioni strategicho, che sono la sintesi dell'analisi geografica.

Il Reno è la vera frontiera militare de la Germania, la sua maggiore linea di difesa, la naturale barriera fra la razza latina e la tedesca; barriera che questa, nell'interesse della pace del mondo, avrebbe dovuto sompre rispetture. La Germania oggi accampa molto innanzi nel territorio francese, dovo si prepara alla guerra ben più con iscopo offensivo che non d'Iensivo.

L'attacco tedesco può segune tre direzioni:

- 1º At nord dell'Erfet (sistema montano) per la linea Colonia-Aix-la-Chapetle-Nancy;
- 2º Fra l'Hunsrük e l'Hardt per la linea Magonza-Nancy;
- 3º Per la depressione dei Vosgi per la linea Strasbourg-Nancy. I lavori di fortificazione eseguiti dopo il 4871 per sbarrare la trouce di Belfort, impediscono da quel lato l'offensiva tedesca.

Al Lord dell'Elfel, i ponti delle ferrovio di Colon'a, di Hamm, di Düsseldorf, di Rheinhausen, di Wesel, ed i pontoni a vapore di Ruhrort, permettono un ropido concentramento delle forze della Germania del nord tra Aix-la-Chapelle e Wenloo, minacciando il Belgio ed il nord della Francia. — Operazione che può essere condotta rapidamente e diventare pericolosissima alla Francia, girandone le principali difese.

Un attacco francese in quella direzione non è possibile senza l'alleanza belga-olandese, ed anche in questo caso sarà assai difficile pre-'venire il concentramento tedesco sulla sinistra del Reno e prevenirio sulla Mosa.

I Tedeschi, padroni dell'Alsazia è della strada Strasburg-Nancy, pos-

⁽¹⁾ Vedi dispensa di ottobre della Rivista.

IN FILANCIA

204

sono adoprare sunultaneamente le due linee d'operazioni convergenti dell'Hunsrüh-Hardt e dolla depressione di Saverne.

La principal i linea di schieramento tedesco e tracciata dai punti di Thionville-Metz-Sarrebourg, alla quale s'arriva con sette linee ferro-viarie:

- 1º linea а doppio binario Mannheim-Sarrebrück-Мытг;
- 2ª » a doppio binario. Kehl-Strasbourg-Avricourt;
- 3° × a un binario Colonia-Treri-Sarrebrück-Sarus-
- \$a a a un binario Coblenza-Bingen-Neuchirken;
- 56 × a un binario Magonza-Alzey-Kaiseaslautern;
- 6ª » a un binario Spira-Laudau-Deux-Ponts;
- 7a » a un binario Maxau Weissbourg ~ Haguenau Sabbeguemings.

Tutte queste linee, alle quali sarà aggiunta un'ottava fra Coblenza e Thionville, sono collegate fra loro dalle linee a doppio binario che sono sulle dur rive del Reno. — I Todoschi hanno cosi una larga base al movimento logistico, sia nell'offensiva come nella difensiva, per il rifornimento degli elementi necessari all'azione.

In questa zona Metz ha grande valore offensivo per i Tedeschi come piazza-magazzino e deposito di materiale. — Nella difensiva, una vittori trancese fra Nancy ed Epinal permetterebbe di isolaria; ma l'offensiva francese sarebbe tosto arrestata dalla forte posizione che ha la destra a Couzarbruck, il centro a Sarrelouis e la sinistra a Sarreguemines, nella quale posizione la ferrovia dell'Eifel, quelle di Sarrebruck, quella da Strasbarg a Biche, da Germersneim a Deux-Ponts, permetterebbero pronto arrivo di rinforzi.

Superata la Sarre sarebbe aucora assai difficile di avanzare su Magouza, senza essere prima padroni delle strade dell'Hardt ed avere occupata Berncastel, Trarbach e Zell sulla Mosella.

Fra i Yosgi ed il Reno, le operazioni minitari sono subordinate a quelle del bacino della Mosella. — La valle è troppo ristretta per dare passo a grosse operazioni.

Si può penetrare nell'alta Alsazia sia per Belfort, sia per i collimeridionali dei Vosgi. E anche su questo tratto della frontiera, le linee ferroviarie tedesche permettono di portarvi rapidamente le truppe.

I Tedeschi, per le numerose vie ferrate che collegano la Lorena e la bassa Alsazia, possono dare grande unità alle operazioni svolgentisi in queste regioni. In tale manovra di collegamento acquistano grande importanza i punti di Kaiserslautera e di Pirmaseus. — Esempi: campagne 1793-1795.

2º Il teatro d'operazione compreso fra la Mosella e Parigi può essere timitato all'ovest da una linea tirata fra Saint-Quentin-Parigi ed Orleans ed abbraccia grande parte del bacino geologico di Parigi.

L'analisi idrografica della regione conduce alla conseguenza che ciascuno dei corsi d'acqua che la percerrono può servire di linea di difesa contro un esercito che abbia superata la Mosa; e, più ancora, le loro valli aprono vie d'invasione convergenti su Parigi.

Orograficamente, fra la Mosella e Parigi, si svolgono concentricamente le c'nque cresto geologiche le quali non sono sempre un grando ostacolo minitare. Di maggiore importanza la quinta e la prima.

La quinta cresta si svolge da Nuits-sons-Ravieres, sull'Armançon; è tagliata dalla Mosa in vicinanza di Neufchâteau; si innalza nei poggi li riva destra della Mosa che dominano la pianura di Woevre, prendendo il nomo di Côte Lorraines. La Mosa la tagl'a una seconda volta tra Dun e Stenay, e la cresta prosegue accompagnando in parte le valla della Mosa e della Sormonno.

Fra la Mosa e l'Aire, l'Argonn , «chbene resa oggidi più praticabile, forma sempre un ostacolo di quarche vanore. È però girabile. Ultimo ostacolo, in vicinanza di Parigi, è la Faluise des Champagne.

Y di orduminato di ci sivo della frontiera verso la fi rimanio la trin i si e proposta di limitati cogli ostacoli artificiali il numero degli sbocchi offensivi — creando non piazze d' rifugio, ma perm di manovra. Le fortificazioni della frontiera vanno però considerate come raggruppate in centri parziali di difesa, ricordando lo scopo che si volle raggiungere. Allora sembra impassibile che il nemico possa oltrepassare la Mosa e la Mosella e portare la guerra nell'interno prima di essersi assicurate le comunicazioni ferroviarie, colla presa d'una delle piazze di sbarramento.

Al nord di Verdun l'offensiva tedesca sarebbe difficilis ima a motivo della mentralità del Luxemburg e del Belgio. Il possesse del Luxemburg sarebbe quindi di grando importanza per i Telescht. Nel caso in eni un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pronunciasse all'ovest di Thionville si vedrebbe ringia un attacco si pro

Il concentramento tedesco facendosi fra Metz e Sarrebourg, la linea della Mosella sarebbe minacciata. Allora il truangolo montano compreso fra Donen, Epinal e Ballon d'Alsace, permetterebbe di prenuere bunna posizione di fianco. Bisognerebbe occupare fortemente i passi meridionali dei Vosgi

IN FRANCIA

203

Battuto l'es reito francese alla frontiera, si hanno tre direzioni di ritirati al nord, su Parigi, suc Morvan, Nel 1870 i Tedeschi hanno s'impre coreato_dli spingere i Francesi al nord; risultati: Metz, Sedan, La ritirata sul Morvan avrel be scongiurato quei disastri.

Passata la Mosa, l'attacco può marciare su Parigi per la linea dell'Aisne, della Marna, del a Senna. Volendo anche minacciare la media Loira è necessario marciare su Chaumont, Brare, Orléaus.

La Faluse Champagne offre all'esercito operante buone posizioni difensive, alcune rinforzate da fortificazioni. Il triangolo La Fere-Soissons-Laon, colla pos'zione di Craonne, ha doppua azione militare, verso il nord e verso l'est. La difesa ne è fortemente preparata con una serie d'opere che comandano le valli della Veste, dell'Aisne, della Lette, della Serre; si collegano alla linea della Somme, e coprono l'importante stazione di Ferquier.

Un'offensiva su Parigi Lango la sinistra della Senna, obbligherebbe ad un aungo movimento di finnco che sarebbe pericoloso in presenza di un difensore attivo, padrone dei pouti sulla Senna e sulla Loira ed a poggiandesi ai due fiumi.

Il capitano Niox termina le sue considerazioni strategiche col confronto de le due campagne 1844 e 4870. Conchiude domandandosi se, avuto riguardo alle nuove difficolta d'investimento di Parigi, il nemico vittorioso, in luogo di prendere la capitale come primo obbiettivo, non penserà prima a distruggere i centri di resistenza che si formorebbero naturalmente sulta Soona e sulla Loira: cioè fare una seconda campagna. Ricorda che nel 1844 il principe di Schwarzemberg proponeva appunto di dirigere la sua armata su Orléans, per occupare quel grande centro, ed assicurare il movimento d'investimento delle altre armate; ricorda che Napoleone, nel 1840, pensava di creare in Orleans la piazza-deposito della Francia.

Frontiera svizzera.

Dalla trouée di Bellort alla stretta del Rodano, a valle di Ginevra, la Francia confina colla Svizzera. Gli altipiani del Giura coprono in parte quella frontiera, la quale è anche protetta dalla rentralità della repubblica elvetica. Per attaccare la Francia da questo lato bisognerebbe violare tale neutralità, ed in sinule caso l'esercito francese dovrebbe offensivamente prendere posizione oltre il Giura. Perciò il Nios collega la saudio delle condizioni generali strategiche della Svizzera collo studio particolare del teatro d'operazione del bacino della Saôna

1º L'importanza militare della regione svizzera è provata dal fatto che i trattati del 1845 ne hanno creato uno Stato neutralo. Tale neutralità impodisce alla Francia di minacciare l'Italia per la linea del Sempione e la Germania per la linea del Danubic; ma è pure vautaggiosa alla Francia, perchè frapponendosi fra i due grandi Stati militari dell'Italia e della Germania, rende diffici, i le loro combinazioni strategiche che potrebbero riescire per essa assai dannose. Però nessuna comunicazione d'retta esiste ancora fra queste due potenze; ma la ferrovia del Gottardo avrà per risultato di ravvici are le distanze, di facilitare al commercio tedesco la via dell'Oriento e di mettere l'Italia in relazione colla Germania senza ricorrere alle linee francesi ed austriache.

Pianura svizzera è quella regione che è limitata ai nord ed all'ovest dal Giura, al sud ed al sud-est dalle grandi Alpi, e che si stende dal lago di Ginevra a quello di Costanza. Ben popolata, percorsa da numerose strade, coperta da una reto ferroviaria che si fa sempre più completa, è il cuore d'ila Svizzera. Il possesso di essa porta quello dell'intera regione: la padronanza delle grandi Alpi non vorrebbe dire avere quella della pianura, per difficoltà di movimenti, di spazio, di vettovague.

L'autore limita al Reno lo studio del teatro d'operazione della frontiera franco-svizzera. Il lago di Costanza, poi il Reno sino a Bas.lea, formano i limiti naturati del a pianura svizzera, sono gli estacoli geografici dei quali esamina l'influenza nelle operazioni militari, svolgendo una serie di considerazioni strategiche, sulla traccia data dall Haymerie, nei suoi studi sulla importanza della Svizzera dal punto di vista detle sua relazioni colla frontiera francese del Giura.

Vi sono due ipotesi d'operazioni. La neutralità svizzera è mi acdalla Germania e dall'Italia, e la Francia appoggia la Svizzera nella difesa del proprio paese; oppure l'armata svizzera, spalleggiata da queba tedesca ed italiana, si oppone ad un'offensiva francese.

Nel primo caso l'offensivo tedesca si pronuncierà su tutta la linea del Reno, dal lago di Costanza a Basilea: quel a italiana, per il Sempione e S. Gottardo, o, per larghissimo giro, per lo Spulga e l'Engadina. Lo shocco del Sempione si può sharrare nel Vallese, quello del S. Gottardo nell'Alta Renss; quelli dello Spulga e dell'Engadina nell'alto Reno. Poca minaccia da questo lato.

L'armata tedesca può passare il Reno a valle di Basilea e girare il Giura, ma ne sarebbero minacciate le comunicazioni da un eserc'to francese a Belfort, Quindi l'azione principale sarà fra Costanza e l'Acr. GLI STUDI GEOGRAFICO-MILITARI

La difesa, di fronte a siffatta condotta, può avere buon giuoco guardando i passaggi del Giura, appoggiando la sinistra a Brugg e la destra a Winterthur e Frauenfeld o raccogliendosi nelle posizioni di Zurigo.

Un'offensiva proveniente dall'Italia, non ha probabilità di dare la mano all'offensiva tedesca se non dopo che questa avrà ottenuti dei risultati. L'esercito franco-svizzero, respinto dalle posizioni Brugg-Zurigo, lascia all'invasore il mezzo di rimontare la p'anura svizzera, e presentarsi minaccioso su tutti i punti della frontiera.

Nell'ipotesi d'un attacco francese, questo può, all'iniziai si delle ostilita, premiere posizione sulla riva settentrionale del lago del Ginra. La Sarine e l'Aar sono perció le prime linee difensive della Svizzera, e Berna il luogo di radunata dell'escreito della repubblica. Una seconda inea difensiva gli è data dal fronte Lucerna-Aarburg; una terza da quello Brugg-Zur go, dove certamente potrebbero arrivare i rinforzi tedaschi.

La posizione Brugg-Zurigo e quindi di grande importanza per la Svizzera, sia fronte alla Germania, come a la Francia.

2º Il teatro d'operazione della Saône, ha per timiti orografici i monti del Vivarais, del Lyonnais, del Beaujolais, del Charollais, del Mâconnais e della Costa d'Oro.

Non seguiremo l'autore ne lo studio minuto degli elementi oro-idrografici del teatro d'operazione e delle loro relazioni cogli altri ostacoli mil'tari dell'est della Francia. Riassumeremo le condizioni strategiche,

Il fronte del Giura sarà difficilmente attaccabile se difeso da truppe sufficientemente numerose. D'astronde un'offensiva tedesca da questo ato non avrebbe che uno scopo secondario: girare Belfort, in vista d'un attacco contro il bacino della Saône ed il centro della Francia; dare la mano a l'esercito italiano entrato in Savoia. In quest'ultimo caso Ginevra sarebbe l'obbiettivo comune, e su quel punto l'esercito francese potrebbe, con rapida mossa, prevenire gli al.eati.

Liò premesso la frontiera del Giura si scompone in tre sezioni: dal Rodano al colle di Fougne, das colle di Fougne a S. Ursanne e da S. Ursalne al Balon d'Alsace.

Il tratto Rodano-Colle di Fougne, non è terreno facile all'azione militare; vi sono i monti più alti e le poche strade percorrono anguste strette facilmente difendibili. Quello fra S. Ursanne e il Ballon d'Alsace. si può considerare al sicuro da un attacco di fronte: vi sono le fortificazioni di Belfort, di Montbeliard e di Limont. Quello fra S. Ursanne e Pontarlier, non presenta che tre passi naturali, seguiti dalle ferrovie:

Morteau-Les-Brents, Pontarlier-Neuchâtel per i Verrières e Pontarlier-Lausanne per Fougue. Più di venti strade ordinaria pongono in relazione i duo versonti del Giura con tracciati a curve strette, pendenze ripide; sono intagliate nel fianco della montagna. All'eccezione dei forti di Foux e Larmont, questo tratto di frontiera non ha difesa.

Dietro l'ostacolo del Giura si stende come una vasta piazza d'armi, coperta all'est dal M.º Chaumont, ai nord dai ciglioni della Dessoubre, al sua da queili della Lone. La piazza di Besancon ne è il ridotto. Il centro della difesa mobile di questa parte della frontiera sarebbe al nodo stradale di Champagnale.

Il capitano Niox chiude le sue considerazioni strategiche coll'esame degli avvenimenti militari che si svolscro nel 4870 in questa regione e giunge così allo studio de, fronte delle Alpi.

Frontrera delle Alpi.

Il teatro d. operazioni che corrisponde alla frontiera delle Alpi, si estende dal lago di Ginevra al Moditerranco. Limite ovest il Rodano. Tre fronti secondari

1º delle Alpi della Savoia;

2º detle Alpi del Delinato,

3º delle Alpi di Provenza.

Il M.º Bianco è il punto comune di contatto della Francia-Svizzera-Italia. La frontiera franco-svizzera corre parallela al Rodago fino al lago di Ginevra; quella italiana segue quasi sempre lo spartiacque delle Alpi, fino alle sorgenti del Tinea, poi lascia all'Italia il bacino superiore e la parte inferiore de la Roya; alla Francia dà il corso medio del fiume e la posizione di Saorgio.

Per istudiare le Alpi occidentali e per scoprirne la struttura, è necessario considerare i grandi massi che le formano. Quattro principali: Monte Bianco, Vanoise, Grande Paradiso, Ossans, Monte Viso. Insuperabili grande parte dell'anno per nevi e ghiaccio; separati da profonde depressioni nelle quali passano le vie di comunicazione fra i dne versanti.

La più grande depressione è alla sorgente della Durance, dove il colle dell'Echelle non raggiunge 1800m, mentre le cime del vicino Pelvoux oltrepassano i 4000°. I passi praticabili al carreggio, compresi fra i 4800 e 2200", non hanno neve per cinque mess, dal maggio al settembre.

205

IN FRANCIA

207

Tralasciamo l'analisi idrografica delle Alpi (V. carta al 600,000) ed entriamo nello studio dei fronti strategici.

1º Fronte delle Alpi di Sarora.

Suoi limiti: il Rodano ed il lago Lemanno al nord, la valle della Maurienne al sud. Sua scomposizione in due zone ben distinte: zona alpina, all'est della linea Saint-Maurice (Rodano) Sixt (Giffre)-Sallanches (Arve)-colle di Mégère-valle d'Arly e valle d'Isère; zona subalpina, quella all'ovest della stessa linea.

Nella zona alpina vi sono due guandi mass : quello del M. Bianco e quello della Vanoise.

Il masso del M. Bianco è circoscritto a sud dal masso del colle del Bonhomme, tra Bourg-S. M urice e Sallanches; al nord dalla strada, in parte mulattiera, del Gran S. Bernardo ed il colle Ferret, tra Martigny e Courmayeur; al sud-est dal colle de la Seigne, tra Courmayeur e Bourg-Saint Maurice.

Al M.º Bianco s'attacca al nord un contrafforte difficilissimo che separa il Valiese calla Savoia; forma, pel lago di Ginevra, la stictta di Saint-Gingholphe e non è attraversato che da quacche pessaggio. Al sud-ovest del M.º Bianco si prolungo una catena granitico che taglia di Doron, affluente dell'Arly, l'Isère e l'Arc e pre i le non e, fra Montmelian e Grenoole, di Chaîne de Belledonne.

Per masso di Vanoise s'intende l'insieme delle alte montagne che sono all'est di Montiers e di Saint-Michel, tra la Tarantisia al nord, la Mourienne al sud. Il colle del M. Isèran lo separa all'est dal masso del Grande Paradiso. Più di venti cime oltropassano i 3000°.

All'ovest di Montiers, le montagne sono meno compatte, le creste corrono dal sud-est al nord-ovest lasciando qualche passaggio. *Montiers* e il nodo dei passi che conducono ada Maurienne; principali Vanoise, les Eucombres, la Madaleine.

La valle dolla Maurienne avviluppa al sud i monti della Vanoise È di grande importanza per il passo del Cenisio

La zona subalpina comprande quattro massi. In auses, Bornes, Beauges, ed. il grappo della Grande Chartreuse.

Il masso dei Drauses è formato dall'insieme delle vallate dei Drauses Promettono nel lago di Ginevra, e dai monti fra il Rodano, il lago di Ginevra e l'Arve. Quello dei Bornes è circoscritto dall'Arve, l'Arly, tago d'Annecy ed il Fier. I Beauges, tra i laghi del Bourget e d'Annecy, formano una specie di altopiano d'un'altezza media di 900° a 4000°, circondato da una cintura di roccie di 4500 e 2200°. Poche strade convergenti su Châtelard. Il masso della Grande Chartreuse è limit to

all'ovest dalla strada da Chambéry a Grenoble; negli altri lati, dal lago di Bourget e dall'Isère. Le creste, alcunè delle quali passano 2000^m, sono parallere alla parte del corso dell'Isère compreso fra Mont mélian e Grenoble.

Il possesso delle A.pi dolla Savoia essendo n'cessario a.la diffrat del Valese e della strada del Sempione, i trattati del 1845 avevano neutralizzato il Chablais ed il Fancigny, fino ad una linea tirala dal Monte Bianco per Ugine, Faverges, l'estremità meridionale del lago dei Bourget e l'angolo del Rodano alla confluenza del Guiers. La Svizzera, in caso di guerra fra l'Italia e la Francia, la diritto di occupare la zona neutral zzata. L'Italia pretendova (dice Niox) che siffatta occupazione fosse un obbligo per la Svizzera alle minaccie di guerra; ma tale interpretazione non pote essere accettata, e la Svizzera si riserva il diritto di occuparla quando lo cre lerà opportuno.

2º Fronte delle Alpi del Delfinato.

Comprende le valli che dal Tabor fino all'Inciestraia aprono le comunicazioni che mettono su Grenobie; cioè le valli dell'alta Durance e suoi affluenti superiori, le vallate del Drac e quelle dei suoi affluenti.

Tra la valle della Maurienne da un lato, la Guisonne e la Romanche dall'altro, vi è una serie di creste con direzione nord-est-sud-ovest che si possono chiamare le Alpi della Maurienne.

Intermedie fra il masso di Vanoise e quello di Oisans, si scompougono in due parti ben distinte al colle del Gambier. All'est del Galibier la cima principale è il Tabor; all'ovest quella dei Trois-Ellions, della Aiguntes d'Arve; poi il masso dei Grandes Rousses, la Montagna des Sept-Lucs e la Chaîne de Belledonne.

Il masso dell'Ossans forma un ostacolo insuperabile: è circondato da un fosso formato dal Drac, Romanche, Guisanne e Durance. Al suo centro s'alza il Grand-Pelyoux dominato dalla Barre-des-Ecrins.

All'est del masso dell'Oisants, la cresta delle Alpi che serve di frontiera si sviluppa in una linea tertuosa, interrotta da numerose depressioni. In essa si trovano i migliori passaggi, fra i quali il Cenisio il Monginevra e la Maddalena. Ma molti altr' passaggi mulattieri si possono, coi mezzi di cui si dispone oggidi, ridursi in poco tempo praticabili e girare le difese permanenti erette per sbarrare i passi principali.

Il masso del Viso è compreso fra il colle della Croix al nord, e quello dell'Agnello al sud. È l'ultimo grande masso alpino.

Le considerazioni strategiche che tengono dietro all'esame di questi due fronti si possono riassumere così

La frontiera delle Alpi minacciata, è verosimile che l'offensiva si pronunci contemporaneamente per la strada di Saint-Gingolphe, la Tarantasia, la Maurienne, il Monginevra, con obbiettivi principali: Ginevra, Chambéry, Grenoble ed obbiettivo definitivo Lione. La difesa del fronte della Savoia è quindi necessarramente collegata alla difesa del fronte del Delfinato. La situazione sarebbe analoga a quella in cui si trovò il maresciatlo di Berwick nelle campagne dal 1709 al 1712.

Il nemico può proporsi, come si fece nel 1709, nel 4814 e 1815, di operare simultaneamente dalla frontiera delle Alpi e da quella del Giura. Allora deve impadronirsi di Ginevra per congiungere le due masse; coprire il fianco e neutralizzare l'azione dei corpi francesi che s'appoggierebbero alle fortificazioni dolla Maurienne, della Tarantasia, di Briancon e di Grenoble.

La difesa della Savoia riposa sull'occupazione delle valli e dei massi montani che la dominan). Esame delle operazioni del 1793-1814-1815. Attualmente, il sistemu di difesa di quella regione è basato sulla costruzione di opere;

1º Allo sbocco della Tarantasia , vicinanza d' Albertville , per disendere la strada e la ferrovia in costruzione da Grenoble a Thonon, la strada di Beaufort, e sorvegliare quella che da Ugine va a Faverges.

2º Allo sbocco della Maurienne, vicinanze d'Aiton, per dominare la ferrovia della Maurienne, la valle dell'Isere, la strada dei Beauges, per Sai it-Pierre-d'Albigny e la strada di Chambéry.

3º Più indictro da Grenoble, completata colta costruzione di forti a grandi distanzo sulle creste dominanti le due rive dell'Isère- forti Saint-Eymard e del Baurcet sulla destra; forti Mûrier e dei Quatre Seigneurs sulla riva sinistra; forti di Montavie e di Comboire, al sud della città su le dite rive del Drac.

Nell'ipotesi di una difesa simultanea del fronte delle Alpi e di quello del Delfinato, cioe del fronte che corre dal Piccolo S. Bernardo all'Argentiera, la Francia può spalteggiare la sua azione difensiva col forte di Lessillon (Moncenisio) — la piazza di Briançon (Monginevra) - it forte di Queyras (colli d'Abrits - della Croix - dell'Agnello) ed il forte di Tournoux (colli di Longet ed Argentiera). In seconda linea, sulla Durance: Montdauphin, Embrun; sull'Ubaye, il forte Sainte Vincent.

Briançon è la piazza più importanto del fronte delle Alpi del Delfinato. Situata sulla stessa frontiera di fronte al colle del Monginevra, vicino al colle dell'Echelle, a meno d'una giornata di marcia da Bardonecchia, ha un grandissimo valore offensivo e sarebbe il punto di appoggio principale di un esercito francese che volesse penetrare in Italia.

Difensivamente, la fortezza è messa all'altezza delle es genze della guerra moderna colla costruzione dei forti dell'Infernat, della Croix de Bretagne e della ridetta del Godron. Ma la piazza avrà tutto il suo valore strategico solo quando sarà costrutta la ferrovia della valle della Durance.

. Il migliore insegnamento dato dalla storia per la difesa di questa frontiera è quello che risulta dallo studio delle campagne del 1709 e 4711 che l'autore esamina, e che noi consigliamo i nostri letttori di studiare nelle memorie stesse del Berwick.

3º Fronte delle Alpa di Provenza.

Partendo dal nodo dell'Inciastraia, la cresta principale delle Alpi si derige al sud-est fino al colle di Tenda. Le altre catene si dirigono al sud, sud-ovest, ovest, formando un dedalo di montagne nude, separate da valli profonde e tortuose, con lunghe e frequenti strette.

La frontiera lascia all'Italia la più grande parte delle sorgenti dei torrenti che discendono dalla grande catena; ma questo svantaggio non è molto grave per il fatto che i sentieri che percorrono quella regione sono difficilissimi e shoccano in strette gole. Principali: Colle delle Barricato, della Fenètre, di Colla Lunga, di S. Anna, di Framamorta e della Ceriso. Poi, nessun passaggio praticabile fino al colle di Tenda; quindi il masso del Clapier, cel contrafforte fra Vesubia e Roya colle celebri posizioni del. Aution, di Mullefourches e di Saorgio. Più all'ovest le montagne di Lure, Vacluse e Luberon; al sud quelle di Sainte Victoire, la catena d'Estaque, la Sainte-Beaume. Sulle coste le montagne dei Maury e l'Esterel.

Gli obbiettiv che corrispondono al fronte della Provenza sono affatto diversi da quelli che si possono raggiungere dai fronti della Savoia e del Delfinato. Quella della Durance è la sola direzione possibile ad una armata e neppure în essa grandi spazi. Si raggiunge: Gap, Aix e dopo lunga marcia Marsiglia e Tolone.

L'attacco di Tolone ha parecchi precedenti storici; ma se ha suscitati allarmi, non fu mai coronato da successo.

E qui il Niox pone fine ai suoi studi sul fronte delle Alpi, chiudendoli colle considerazioni seguenti:

« Il nome del maresciallo Berwick sarà sempre ricordato nella difesa della frontiera delle Alpi — e sono le manovre che egli ha fatto che si debhono consultare ».

« Tutta questa guerra, serive egli, sta nel non ignorare i movimenti del nemico e a fare gli spostamenti (navettes) a tempo, e tagliare corto quando il nemico è costretto ad un largo giro.

« Oggi, come allora, tutto sarà nel muovero rapidamento le truppe su di una linea interna. La strado della Maurienno, del collo del Galibier, della Durance e dedl'Ubaye, e le posizioni che le difendono

conservano sempre la stessa importanza.

- " Ma un generale, melle Alpi, l'offensiva è più vantaggiosa della difensiva. Tale l'opinione di Iomini, il quale diceva: Se la natura del a paese procura grandi vantaggi alla difesa locale d'un punto dato, se essa offre degli ostacoli allo svolgimento di grandi manovre strategiche offensive, bisogua convenire non pertanto che in quest'ultimo e caso la difesa è ancora più difficile dell'attacco..., » a secondo la opinione di Napoleone: « In paese di montagna, quando le colonne a d'attacco hauno la superiorità numerica, devono, senza lasciarsi arrestare dal timore d'essere girate, dirigersi rapidamente sui punti a di convergenza delle valli e fermarsi il meno possibile nelle strette».
- « È dunque a questi punti di convergenza che è necessario cercare « le posizioni difensive ».
- « Aggiungeremo ancora che l'offensiva italiana è in certa guisa favorna dalla configurazione topografica della frontiera. In quasi tutti i colli alpini si trovano p'ccoli altipian' propri al concentramento di distaccamenti destinati a formare l'avanguardia delle colonne, mentrechè le truppe francesi sarebbero costretto, per innalzarsi sulla cresta, di percorrere stretti e ripidi corridoi nei quali non sarebbe possibile svilupparsi. Infino gli Italiani hanno organizzati, su tutta la loro frontiera delle Alpi, le Compagnie alpine, truppe speciali comandate da ufficiali scelti, esercitati alle lunghe marcio nelle montagne, e che esplorano tutto l'anno il terreno sul quale dovranno combattere. Rese famigliari cohe difficoltà della guerra di montagna, conoscendo tutti i senteri praticabili, formeranno preziose truppe d'avanguardia nel caso dell'offensiva e daranno vigorosi e abili difensori nella difensiva.
- « Riassumeremo perii queste considerazioni facendo notare che è stato sempre più facile ad eserciti di passare dalla Francia in Italia che dall'Italia in Francia. Il versaute italiano delle Alpi termina rapidamente nella pianura del Piemonte: una volta superata la cresta, si può discendere in poche ore di marcia in un paese ricco e nel qualc è facile manovrare; poi tutte le strade, seguendo le valli degli affluenti del Po, convergono verso lo stesso punto del fiume, e se questa disposizione favorisce in certa misura la difensiva, è incontestabile che

essa è più favorevole ancora alle truppe nell'offensiva altorquando queste banno grando superiorità numerica. Infatti, se esse riescono a superare la linea di frontiera iu un punto qualunque, possono cadere alle spalle delle posizioni che non hanno potuto superare di fronte.

- « Non e così nel versante francese. Le montagne sono elevatissime e confuse; si prolungano verso ovest in ripiani successivi che non si superano che volta per volta. Le lunghe gole che hisogna percorrere dopo passata la frontiera, offrono una successione di posizioni tanto più vantaggiose quanto più facilmente la difesa può assicurarsi il possesso delle comunicazioni laterali.
- « Le valli della Tarantasia e della Maurienne riescono allo stesso sbocco; ma le altre valli sono assai divergenti ed è assai difficile farle concorrere contemporaneamente allo stesso scopo perchè le truppe in esse impegnate non potrobbero sostenersi mutualmente.
- " Un'incusione dalla frontiera delle Alpi non sarebbe sicuramente a temersi che nel caso in cui tutto l'esercito francese fosse trattenuto su altre frontiere ».

Ora che sumo giunti al termine del 2º fascicolo, ora che il Niox ci ha delineato nettamente il suo metodo geografico-militare, è permesso, a nostra volta, di fare alcune osservazioni.

Lo studio della geografia militare, quale è ormai inteso da noi, abbraccia un campo proprio, che è ad un tempo politico, geografico e militare. La guerra è l'urto di tutte le forze vice di due nazioni in lotta: teatro della lotta, la regione geografica nella quale vivono i due popoli: teatro delle operazioni, la regione che si stende immediatamente tra i centri vitali dei due paesi, e la linea di contatto politico che li separa. La geografia militare, così intesa, diventa anche la sorgente delle idee che debhono' regolare la condotta politica d'una nazione; prendendo quinda ad esaminare le condizioni di lotta fra due nazioni, non può non abbracciare la situazione dei rapporti politici fra i due paesi, la situazione politica interna dei due Stati, la situazione delle forze organizzato e dei mozzi per farle unovere, per entrare in seguito nell'esame delle condizioni geografico-statistiche del teatro di guerra.

E qui meglio svolgere il concetto che abbiomo sopra formulato, ci serviremo della parola del maggiore Perrucchetti, al quate è dovuta larga parte del nuovo indirizzo dato agli studi geografico-militari in Italia.

« La situazione dei rapporti politici fra i due Stati fissa gli obbiettivi « presumibili per il caso di guerra, stabilisce un elemento per deter-« minare la direzione dell'azione militare. La situazione politica in« terna di ciascuno Stato stabilisce e misura l'intervento delle forze « vive del medesimo nella guerra. La situazione delle forze organizzate « ed i mezzi per farle muovere danno, assieme alla situazione politica « interna, la misura dell'intensità dall'azione militare. Le condizioni « generali geografico-statistiche del teatro della guerra, permettono di « determinare per ciascun Stato i punti di partenza o, fino ad un « certo punto, anche i punti d'arrivo, per fissare la direzione del- « l'azione militare, consentendo di prevedere in quali punti potranno » più celeremente accumularsi le masse nemiche, costituenti per questo « un obbiettiro, che sebbene mobile per natura, tende a fissarsi negli « atti di concentramento e di schieramento.

« Le condizioni generali predette permettone ancora di addiventre « ad una logica ripartizione dell'intero teatro in scacchieri rappresentanti ciascuno una zona avente peculiari condizioni, e di assegnare « per ogni scacchiere la direzione o le direzioni particolari, secondo « le quali dovranno essere orientati gli oggetti geografici (ordinati » per linee di marcia o per linee di resistenza) per essere analizzati ed « apprezzati » (†).

Questo grande quadro non è stato abbracciato dal Niox nella sua geografia militare. Come tutti gli ufficiali studiosi della Francia, fugge il metodo idrografico del Lavallée che non permette di armonizzare in una grunde sintesì i differenti concetti strategici. Riconosce nell'ostacolo geografico il principio fondamentale della geografia militare, lo esamina minutamente per finire col insciarsi predominare da esso e cadere troppo nelle braccia della geologia. Cosicché, dopo avere seguito l'autore nel suo sguardo generale alla Francia, nella determinazione dei teatri di guerra, nell'analisi di questi in ostacoli geologici, ci aspettiamo, fronte per fronte, a volta a volta, una sintesi la quale formali quelle conclusioni che formano il fondamento strategico della condotta militare di un paese. Questa sintesi non la si vede; si sente qualche volta un tentativo, se ne scorgono gli sforzi, ma non è mai completa, ordinata. Al fine d'ogni teatro di guerra il lettore chiude il libro domandandosi: Dunque? — La risposta l'autore non l'ha data.

Non è questa una grave colpa che noi facciamo al Niox. Ciò che accade a lui è pure successo ad altri; il metodo, negli studi geografico-militari, non è che il risultato di continue sperienze. Egli sentiva il bisogno di dare un nuovo indirizzo agli studi geografici in Francia;

ha tentato di farlo, ma non l'ha ancora completamente raggiunto: è salla via per ottenerlo e perciò merita lode.

La storia della moderna geografia mi trare può annoverare due grandi maestri: Napoleone — nella descrizione d'Italia e del teatro di guerra del 4793; — Moltke — nella sua Memoria sulle probabilità di guerra contro la Francia, scritta nel 4868. In essi è necessario inspirarsi.

-- rescence-

^{(1,} Da un lavoro inedito -- con consenso dell'autore

48,000

LIBRI E PERIODICI

~ 6 245 d-s-

Tabelle relative alla costituzione dell'esercito germanico, pubblicate dal Corpo di Stato Maggiore (sezione statistica). - Roma, Voghera, 1878 (1).

La statistica è divenuta ormai il fondamento di una gran parte di studi della guerra, sopratutto di quelli comparativi che meg io di qualsiasi altra elaborazione giovano a dare un concreto concetto delle forze di uno Stato, le quali se banno un valore assoluto di fronte alla loro solidità, ne hanno pure un altro più importante relativo alla potenza dede atre nazioni. Sono perciò di una incontestabile utilità que le pubblicazioni le quali per mezzo di dati sicuri e ben di stribuiti offrano un prospetto di un sistema militare, permettano di valatarne le istituzioni analizzando e leggi, i provvedimenti e gli effetti che lo costituiscoro, e contengano in tal modo i termini del confronti che ogni studioso della materia paò per suo conto istituire. Di questa specie d' lavori, che un tempo scarseggiavano, già possiamo contare in Italia per opera della sezione statistica del nostro corpo di stato maggiore, una pregevole serie, a la quale pure appartiene il volumetto di cui è riportato qui sopra il tatolo,

Fin dal 4876 erano state pubblicate le Tabelle relative alla costituzione dell'esercito germanico; siccome però si sono esagrite tulte le copio delle medesime (como leggesi nella premessa a questa nuova ediziono) si è stimato conveniente di riprodurle con le opportune modificazioni ed innovazioni; la qual cosa è d'altra parte un lieto indizio del maggiore interesse che va manifestandosi nel nostro paese di conoscere gli ordinamenti delle altre nazioni.

Il sistema militare della Germania è basato sulle disposizioni generali contenute nelle tre relative leggi del 16 aprile 1871, 9 novembre 4867, 2 maggio 4874; i cui principii che riguardano il reclutamento, l'ordinamento ed i quadri sono brevemento esposti nel a pubblicazione di cui si tratta, la quale è perciò divisa in tre parti e comprende i principali dati intorno all'esercito tedesco.

Nella prima parte dopo di aver riassunte le modalità della leva e s risultati che se ne ottengono, da cui r'levasi il numero di reclute occorrente ogni anno, e mostrate in qualt proporzioni si ripartiscono queste ultime fra i vat' corpi di truppe, s'indicano quali sarauno gli effetti che produrrà la legge del reclutamento a periodo compiuto e quali le variazioni cui andrà approssimativamente soggetta per una breve serie d'anni la forza disponibile del 'esercito di prima linea e della landwher.

L'obbligo generale del servizio militare in Germania comincia col 47º e dura fino al compimento del 42º anno d'età; le esenzioni, traune pe, glanderdar assolutamento inabili per infermità incurabili, si li many decupy dy sace Sono soggetti alle ever govern er channo compute d 20 m.o.d. et e la lu ata el savido per que la defe transper men noral so service a 12 anni di cui

3 anni nell'esclora di vole nella commi-

4 anni nella riserva dell'esercito attivo e della marina,

5 anni nolla lundwehr e nella prima classe nella seewehr.

L'ultimo censimento fetto al 1º dicembre 1873 fa ascendere la po-Quela maschile a 20,986,704 »

Sono soggetti alla Liva perchè yentenni e rimandati delle classi di arni 21, 22, 23 ed altre, uomini 940,000

Rimangono disponibili per incorporarli 466,000 Siccome il bisogno annuo di reclute p y l'esercito e la marina

rimone un residuo di lava di cure-

Il contingente annuo complessivo per la marma (. 12800

La forza numerica a periodo computo della legge 9 novembre 1867, computando soltanto i 12 contingenti di nomini istrutti e le perd.te al momento della mobilitazione, si fa ascendere a 1,293,000.

Questa prima parte delle tabelle statistiche si chiude con un prospetto della forza bilanciata dell'esercito tedesco nel 1878-79, così ripartita.

⁽¹⁾ Le richieste devono essere dirette al comando del Corpo di Stato Maggiore, Roma.

cavall? compress que.li degli ufficials control afficial: di truppa Fanteria di linea 8.740 255,679 4,285 534 44.454 182 Distretti di landwehr . . . 348 4.633 3 2.358 64,709 68,433 Artiglieria da campo . . . 4,629 30,733 16.428 Id. da fortezza . . 683 15,167 388 Pionieri e ferrovieri . . . 394 10.324 141 Treno 200 4.998 2,493 Formazioni speciali . . . 344 958 23 Ufficiali fuori rango . . . 1.978 3,608 Forza totale bilanciata . . . 47,475 401,659 95,984

La seconda parte esordisce con un riassunto dell'ordinamento in tempo di pace, donde rilevasi che l'impero è diviso in 47 distretti di corpo d'armata dei quali 42 (dal I al XI incluso ed il XIV) apparlengono al regno di Prussia ed agli Stati i cui contingenti fanno parte dell'esercito prussiano. Il regno di Sassonia costituisce il XII distretto di corpo d'armata, il regno di Würtemberg il XIII e l'Alsazia-Lorena il XV. Il regno di Baviera è diviso in 2 speciali distretti di corpo d'armata. Il distretto di corpo d'armata è suddiviso in 2 distretti di divisione, ognuno dei quali comprende 2 distretti di brigata di fanteria. Il corpo della Guardia non ha distretto suo proprio, ma si recluta in tutte le provincie del regno di Prussia e nell'Alsazia-Lorena.

L'escrcito tedesco si compone di 48 corpi d'armata, suddivisi in 37 divisioni, cioè, 74 brigate di fanteria, 38 di cavalleria e 48 brigate d'artiglieria da campo, equivalenti in tutto a 448 reggimenti di fanteria, 93 di cavalleria e 300 batterie da campo, senza contare le troppe ausiliarie.

La landwehr in tempo di pace è ripartita in 74 brigate di fanteria, ciascuna di 2 reggimenti a 2 battaglioni, traune il reggimento N. 446 che ne ha un solo.

In fatto gli stati maggiori dei reggimenti e dei battaglioni non sono formati: esistono invece i comandi di distretti di landwehr, i quali stanno sotto la giurisdizione dei rispettivi comandanti di brigate di fanteria. All'atto della mobilitazione i battaglioni di landwehr saranno formati presumibilmente in reggimenti su 3 battaglioni.

In guerra l'esercito tedesco si compone di più armate, costituite

ciascuna da due o più corpi d'armata, ed eventualmente da una o più divisioni di cavalleria; però l'ordinamento de pace dei s.ngoli corpi d'armata suol essere mantenuto per quanto è possibile.

La formazione dei corpi o reparti di truppe sul piede di guerra apparisce dal seguente quadro;

Pauloria	Cae Cavel-	Art glerin na campo	Arti- g teris e ferrovieri	Trano
Reggimer II Batt gto t	B ttaglori Crups g to R sg na t	Connon Gones of Markey Connon Conno	Property of the service of the servi	de grove de grove de cavel. form da
Truppest 8 415	9 26 04 03 872	300 1800 74 108	» 34 18 I 15	293 05 10 10 10
Truppe at tive 1, reserva e presi, 0 = 40	8 * 96 36 44	51 324 > >	*S 48) • > >	> 2 2 2 2
Truppe d. compt mento of deposito » 14	B = 20; * 98	71 196: > , *	50 16 w 2 u	37 > 27 >
Tota o ge- nerale * 103	9 136 > 600	495 9550 74 108	58 190 18 18	, -55,19 ¹ 19

Le truppe attive di riserva appartengono esse pure di solito arl'esercato da campagna e sono specialmente destinate a rinforzo di esso od alla difesa delle coste, all'occupazione del paese nemico ed a protezione della linea di tappa.

Le truppe di presidio, come le truppe di complemento o deposito, appartenzono invera in missima all'esercito di guarnigione e servono a presidiare le fortizzo, i punti fortificati lungo le coste ed altre località.

Atteso il numero sovrabbondante di nomini di cava,leria della ilserva e della landurche, anche dopo formati i 36 reggimenti di riserva

E PERIC DICE

219

e somministrati uomini per il treno e per le batterie di sortita delle fortezze, si possono costituire squadroni di deposito a piedi. Essi vengono pri eventualmente riuniti per corpo d'armata in uno o due reggimenti di cavalleria di deposito e ricevono cavalli man mano che se ne abbiano disponibili, o che occorra valersi dell'opera loro.

L'altima parte del volume presenta la composizione e la forza effettiva dell'esercito e della landscehr. Ecco alcuni dati relativi alla

formazione di un corpo d'armata sul piede di guerra:

in energential	R	ur oc	n yo	uai	1110	ra s	CLL	bien.	ne u	1 80	1614	tl .				
UlEciali									*					823		
Impiega	ti							4						148		
Medici	b	4					4				4			163		
Veterma	rı				,		,							33		
Pagatori			. ,			*								48		
Sottullic	iali	i								_			2	968	1	
Sordati e	on	ıbaı	tenti	, m	usie	an!	ti e	tro	mbe	attie	ri		28	374	1	
Aiutanti														274	3580	<u>5</u> -
Soldati d													4	194	1	
Cavala				١.	,		,						10	346	,	
Cannoni		4												90		
Carri													4	547		
La flotta ge	rn	iani	ca è			-							•	011		
			gate											85	cannon	i
Navi \			ına e												COLITON	
di linea	3		vetto													
	2		id.	- 1. ,.	id.				ostī					20		
	7	COL	vette	a								,		115		
	3		d.					id.				Ĭ		115		
-1		()	arat	e n					*	•			•	113		
- 1	1	,	vetla					ane	rta	(in	co	stra	-	445	36	
nerociatori (one)			,		-		(*10	**	
	ä	COL	vette	เล	hat	teri	a s	con	erta	١.				4.4	b	
- 1	2		noni								_			8	»	
,	į.		ıd.											44	20	
1	3		id.						n c					4.4	20	
i	4	mo	nitor	8 .				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					14	4	59	
	5		noni		cor									5	JJ	
Navi per la	2		id.			d.			COS					5	10	
difesa	3	tora	pedin	nier				(- 42 64				5	7)	
delle coste	8		id.		·			Ċ				,		5	30	
	_	can	noni	ere	di	2a			-				1	8	30	
		~~ CI	- V-461	-10	-0.0	-	~ ***	n-13%			*		P	(3	36	

	5 avvisi			6	cannoni
Navi scuole	2 navi trasporto a vapore				,10
	2 navi trasporto a vapore			23	v []
	4 fregata a vela			4.0	.10
	3 corvette				
	3 Li ks a vele	4		18	10
	18 legni vari per il servizio pella rada		-		.0

Nell'append'ce si riscontrano le principali notizie relative alle uniformi, alle armi portatili, al materiale di artiglieria, alle munizioni, ai viveri ed agli utensili da campo in uso nell'esercito tedesco, ed infine l'indicazione sommaria della leggi, regolamenti e istruzioni militari più importanti. In ultimo vi è una carta puramente dimostrativa della dislocazione e circoscrizione militare dell'impero afla scala approssimativa di 1:4,500,000.

La Vazione armata, proposta dall'ingegnere architetto conte Luigi Amadei, colonnello del genio della riserva. — Napoli, tipografia A. Trani, 1878.

È un grosso volume in 4º di oltre 350 pagine.

Lo scopo di questo lavero è di trovare una soluzione al problema di avere numerose forze addestrate e pronte sempre alla difesa de la patria col minor consumo possibile dei mezzi economici già scarsi di cui dispone l'Italia. Prima di esporre un apprezzamilito sulla soluzione proposta dal conte Amadei, vediamo più da presso, e colle sue niedesime parole, quale sia più precisamente il concetto dell'auto e

Come si esprime nel proemio dell'opera, suo intendimento fu: « di « sottoporre innanzi al buon senso dell'universale una compiuta pro« posta della Nazione anmata: la quale, mentre da un lato porge im« mense istruite forze, reca dall'altro una grande economia all'erario;
« consolida le conquiste della libertà; promuove un gran sentimento
« militure; inizia un'èra di prosperità, che da lunga pezza dal e li« bere istituzioni si attende.

« La nazione armata — così prosegue l'autore — comprende le più « radicali riforme in tutte le parti di cui si compone un esercito; ma « noi, detestando le utopic e le avversioni alle istituzioni, che si re-

« putano consolidate, offriamo, dopo lunghi studi, una proposta, che « può applicarsi, con lievissime modificazioni, all'attuale ordinamento « dell'esercito nostro, senza recare alcun pregiudizio al principio della « nazione armata, che sinteticamente si esprime la Nazione nell'e- « seacito.... . ».

Di un'altra dichiarazione dell'autore dobbiamo tener conto. Egli crede « lecito, bello, augurarci un'epoca non lontana, in cui alle brutali ra- « gioni del cannone prevarranno il giudizio della pubblica opinione e « la voce del diritto, di cui saranno temuti e rispettati interproti i cui « RATI DI TETTE LE NAZIONI raccolti in augusto consesso. Ma fino a « tanto che perdura lo stato difettoso dell'attuale società, la forza ar- « mata è una delle principali necessità di uno Stato: quindi védremo « che il tempo modificando questo nella forma e nello scopo, anche « quella si modifica nel modo di essere e nei mezzi di organarsi ».

Ciò premesso, l'autore datla storia ricava la conoscenza della reciproca moddicazione dello Stato e della sua forza, ne segna i mutamenti successivi e le loro cause nelle diverse epoche, per giungere mfine « a riconoscere i vantaggi della nazione armata, che oggidi la « ragione dei tempi reclama per ogni libero governo ».

L'opera è divisa in due libri, nel primo de' quali si tratta delle forze armate negli antichi tempi, nel medio evo e nell'epoca moderna, in rapporto colla costituzione politico-civile dei loro Stati, e quindi delle spese che pel mantenimento di quelle forze oggi sostengono le nazioni; nel secondo libro si svolge, in tatti i part'colari di attuazione, la proposta della nazione armata.

Non ci fermiamo sul libro primo, in merito del quale ci asteniamo da qualsiasi giudizio, pur riconoscendo la molta erudizione dell'antore, il quale seppe porre sotto agli occhi dei lettori, segnatamente per l'epoca odierna, ragguagli militari ed economici molto interessanto. Passiamo addirittura al libro secondo, al nodo della questione. Si mai fossimo tratti a qualche severo apprezzamento, non creda l'autore che vi siamo spinti da quei vieti pregindizi ch' egli teme e combatte. Anche a noi piace il concetto bene inteso della nazione armata; anche noi consideriamo la guerra come uno stato eccezionale e deplorevole, poichè la regola deve essere la pace così pei popoli come pei governi; noi pure desideriamo che col tempo si renda sempre più facite il comporre i dissidi fra nazione e nazione per mezzo di arbitri sapienti; ma è pur nostro dovere di preoccuparci delle condizioni reali degli Stati in Europa, degl'immensi esorciti che vi tengono pronti a difesa ed anche ad offesa, e quando ci si presenta un

nuovo sistema di organizzazione militare dobbi mo ponderarlo per constiture se esso veramente è tale da poter guarentire in ogni evento le sorti della nazione. Non siamo fra quelli ai quali le parole nazione armata inspirano paure e antipatie; noi le crediamo anzi parole sa crosante, delle quali però si è fatto tanto e tale abuso che conviene intendersi bene sul loro significato.

Quali sono le ragioni della nazione armata? L'antore risponde al quesito dimostrande le enormi speso che producono gli eserciti permanenti e noverando i milioni d'nomini sottratti all'agricoltura, alle arti ed alle industrie. Egli considera gli eserciti odierni come fossero ne più ne meno che un aumento ed un allargamento de' vecchi eserciti permanenti, e non avverte abbastanza che coi moderni sistemi, basati sull'obbligo generale e personale alla nutizia e col tirocinio sotto le armi assai diminuito in confronto del passato, ci siamo già avvicinati più di quanto egli non creda all'attuazione del concetto della nazione armata. E di questa trasformazione già avvenuta egli non vede i benefici effetti; per l'autore le poposazioni considerano tuttavia gli eserciti permanenti come una minaccia alle libere istituzioni. Davvero crediamo che in Italia nessuno finora lo sogni in buona fede.

Se non che il conte Amadei vuole la trasformazione degli eserciti permanenti, e la sostituzione ad essi della nazione ar nala, perchè così si potrà scingliere la grande questione sociale, perché debbonsi togliere o almeno scemare le cause che contribuiscono a.la miseria del popolo. devesi arrestare l'effusione del sangue umano, dire ai governi: fermatevi, protestore in nome della filosofia, proclamare il d'ritto dell'uomo alla vita, il diritto della coscienza alla libertà, la sovranità della ragione, ia sautità del lavoro e la bontà della pace. Ell'Italia nostra, sebbene adolescente nella vita delle odierne nazioni, deve mettersi prima per quella via.... deve ridurre ad atto la nazione armata come esempio e pegno di pace fra tutte le civili nazioni.... Belle parolo l....; ma se domani contro questa giovine Italia si precipitasse uno di que' potenti e perfezionati eserciti che le altre nazioni tengono necuratamente ordinati e disciplinati, varrà codesta nazione armata alla svizzera od all'americana a salvare l'indipendenza del paese? il si stema che il conte Amadei propone ci darà un esercito o masse tumultuarie? si avrebbero quelle immense forze istruite e quel grande sentimento militare ch'egli ci prometto? Ci darà egli un cittadinosoldato che valga più e meglio dell'odierno soldato-cittadino, il quale, secondo l'Amadoi, viene tremante alla milizio, serve per una cousa che ignora, ubbidisce a capi che non conosce, agisce come macchina,

è considerato inferiore agli a tri cittadini, ed a lui si fa col a se conversa cogli individui delta società da cui viene? E gl'Italian' hanno creduto finora che il miglior crogiuolo deda loro unità politica fossieser to nazionale! che le miglior scuela morale fosse questo eser ito, nel quale mentre si fa continua guerra all'ignoranza, si danno anche i migliori esempi di patriottismo, di filantropia, di abuegazione! che questa istituzione fosse la migliore del paese, veramente democratica perchè qui vestono intti dello stesso panno, si chiamano tutti alte medesimo privazioni, e si vogiono tutti pronti all'onore ed al dovere di difendere la leggi e l'indiper deuza del paese!

Qual esercito, su quali basi vuole che sia stabilito? Eccone il foudamento co le sue incdesime parole: « o il igo generale e personale « al servizio militare di tutti i cittadini atti alse armi, abolendo ogni « affrancamento e distinzioni; ma dev'esservi eccezione so tanto per « coloro che sia io capi di famiglia, o incapaci a portar le armi, o « colpevoli per read infamanti o per qualche eccezione vonta dalla « legga ». Nè un punto di più, ne una virgola di meno di quanto è stabilito dalla vigente legge sul reclutamento dell'eservato.

Ma nell'attuazione dell'obbligo vengono le diversita, o per meglio dire le nov'tà che l'autore propugna. Egl' prende a pase i comandi ed i quadri esistenti, che anzi secondo le sue propos e verrebbero aumentati. All'atto della leva pigha tutto il contingente, depurato dei riformati e degli esenți per motivi di famiglia. I. servizio è obbligatorio dai 45 at 40 annt di età; però dai 45 ai 20 anni i giovani si preparano alla vita militare con l'istruzione obbligatoria, da darsi nei di festivi. Ogni classe di leva, dai 20 anni in su, passa per quattro diverse categorie, ciascuna formata de cinque classi. La 4ª categoria e l'esercito di prima linea, la 2ª categoria è l'esercito di seconda linea, la 3ª categoria e l'esercito delle milizie mobili; la 4ª categoria forma le milizie territoriale interna e stanziali. Quanto al servizio, l'autora non esclude la permonenza; tutt'altro; egli stabilisce il servizio attivo ad un anno per la fanteria; due anni per la cavalleria, artiglieria e genio; cinque anni pei carabinieri reali. Tutto il sistema ha base essenzialmente territoriale, fino al punto da rendere centri di reclutamento e d'istruzione tutti i paesi dove risiede una pretura.

Bastino questi cenni; senza seguire l'autora ned'ampio e minuto svuuppo del suo sistema potremmo dimostrargli che con esso egli avrebbo una ingente massa di uomini poco istruiti, poco disciplinati; potremmo anche faigli toccare con mano che il suo esercito di prima linea presenterebbe un numero sensibilmente inferiore di

combattenti a quello da lui previsto ed a quello disponibile coll'ordinamento vigente. Ma ci ferm'amo su di un punto solo di questo nuovo edificio che si vorrebbe landzare; su la questione economica.

Il c mte Amadei preve le col suo sistema un'economia di 63 milioni all'anno. È certo ridotta la forza permanente, com'egli propone, a circa 450 mila uomini, economia ci sarebbe. Ma si è egli poi domandato se è possibile avere i mezzi in personale e materiale per stabilire l'istruzione militare nei comuni? quanto costerebbero questi mezzi? chi formisce le armi? chi i locali? quant saranno gl'istruttori? gli operale i lavoranti chiamati all'istruzione saranno indennizzati delle giornate di lavoro perduto? ha calcolato cosa verrebbero a costare l'impianto delle numerose scaole ch'egli vorrebbe e la costituzione dei quadri per l'esercito di 2ª linea ch'egli vorrebbe e la costituzione dei quadri per l'esercito di 2ª linea ch'egli propone? ha calcolato la insufficienza della prima istruzione e la conseguente necessità di ripetere la istruzione agli uomini delle riserve? ha ponderato tutte le conseguenze o possibili a anche inevitabili, nei rapporti politici, ed anche in quelli mulitari del reclutamento e della rapida mobilitazione, di un perfetto sistema territoriale?

In sostanza questa sua nazione armata non è nè il sistema svizzero, nè l'americano, nè il sistema temperato del servizio obbligatorio quate oggi è vigente. È un misto di tutti i sistemi, che non raggiunge nè gli scopi tecnici, nè gli scopi economici. Rond'amo pur giustizia all'er ad ziono ed all'ingegno dell'autore; ma vi sono nel suo libro pur molte contraddizioni e sopratutto una abbagliante illusione. Questi nostri apprezzamenti non hauno minimamente l'autorio di sollevare una polemica e noppure quello di troncar le ali alle idee e alle proposte nuove. Noi crediamo che altri passi, oltre quelli già fatti, si possan fare verso la nazione armata; ma questi passi debbono essere graduati, maturi e dimostrati di una incontestabile ut'htà.

Di un nuovo sistema che si propone conviene prevedere e calcolare tutte le conseguenze; e ciò, a nostro avviso, l'autore non ha fatto. Egli non è giunto ad appagare ne i prudenti, nè i radicali riformatori; nè poteva essere altrimenti, poichè ci sembra ch'egli non abbia apprezzate nè le esigenze odierne della scienza della guerra, nè quelle di un buon ordinamento militare, e neppure i pericoli seri cui può andar incontro appunto una nazione, come l'Italia, che non ha ancora provato lo sforzo massimo di sua resistenza.

Custora 1818-66. — Album storico artistico militare composto ed eseguito da Quinto Cenni con testo di Luier Archinti; dedicato all'esercito ed al popolo italiano. — Milano presso l'autore, via Solferino n. 7.

Non vi è concetto più nobile per la storia che quello della lotta di un popolo per la propria liberazione, nè havvi più degno scopo per l'arte che il risvegliare il sentimento nazionale rappresentando i fatti che scaturirono dull'eroismo, dall'amor di patria e dalla gloria. Così mentre l'uno col racconto paria all'intelletto e l'istruisce il luo colle immagini, usondo un linguaggio universale perchè da tutti inteso, insegna ed educa il cuore e la mente coll'efficace mezzo del diletto. Egli è per questo nobile fine che le storie nazionali dovrebbero essere unche popolari ed illustrate di disegni e di figuro, affinche pià vivamente s'imprimano nella memoria. È già troppo noto quanto piacevole impressione desti negli ammiratori un bel quadro che raffiguri qualche eroico, episodio tratto dalla guerra del nostro risorgimento, perche abbia a spendersì molte frasi a dimostrare l'utilità norale di rappresentare alla immaginazione una serie concatenata dei più gloriosi soggetti patriottici.

Dopo di ciò di leggeri apparisce quanto soc lodevole il piano dell'opera dei sig. Cenni, il quale benchè abbia avuto in animo di darle giustamente la maggiore pubblicità pissibile, to il vir non la mancat di conservarle quella certa finitezzo di con dispensabile in lavori di simile genere. Egli non si è per altro lasciato trasportare dalla so a fantasia inventiva e dall'entrois suo artistico, ma ba soputo contemperare queste necessaria facoltà con una certa verdà storica e prospettica, che abbastanza si rivela nei suoi disegni, pure in quello parti in cui più difficile riesce l'imitazione. Non si può del respettendere che quadri di limitate proporzioni abbiano ad abbracci re intia la grandezza di quel terribite dramma che si svolge con un molteplicità di successioni, le quali in buona parte singgono perfino alla mente che lo domina.

Praticamente l'artista ha saputo sceghere con giudizio i tratti più salvetti di un fatto d'arme, e ritraculoli con adegnate proporzioni ed evidenza è giunto a rappresentare un'idea generale di tutto Lesse-

nimento. Il lavoro di cui trattiamo è diviso in due parti. La prima, che è già completa, contiene un sommario storico dei preliminari e delle fasi della battaglia di Custoza nel 1848, la quale servo di commento e come di spiegazione alle sei tavole litografiche intercalate nel breve testo.

Rivoli, Salionze, Sommacampagna, Staffalo, posizioni delineate nella prima tavola a larghi tratti e con leggieri profili, ricordano i combattimenti gloriosi ma non fortunati per l'Italia, e che furono in quell'anno triste preliutio di gravi conseguenze e di defusioni. Senza dire delle figure equestri del Re Carlo Alberto e dei RR, principi bene atteggiate, ci sembra più d'ogni altra commendevole per l'invenzione, il disegno, la prospettiva e le tinte, eccetto qualche lieve durezza nel fondo, la tavola IV è propriamente il quadro che figura la fazione della Berettura. Gli altri schizzi sono pur essi bene eseguiti e disposti con simmetria. Con lo stesso sistema è condotta la parte seconda divisa in sei dispense, delle quali soltanto la prima è venuta alla luce, essendo le altre in corso di pubblicazione. Essa pure consta di un sunto storico seguito da alcune note illustrative, di cui una consiste nello specchio non inativo degli ufficiali della 4º, 2º e 5º divisione e della riserva del 4º corpo d'armata morti a Custoza il 24 giugno 1866, la seconda nell'elenco degli ufficiali feriti e decorati, e la terza è una tabella dimostrante l'ordine di battaglia, la composizione, la forza, i comandi, le perdue, i luoghi e la durata dei combattimenti delle truppe ora indicate.

La tavola 1 rappresenta l'episodio dell'attacco del 5º battaglione bersaglieri a monte Cricol con rutratti di ufficiali nella quadratura; la II fa vedere una carica del 4º squadrone delle guide sulla strada di Castelmovo; e questo disegno è abbastanza hen condotto per gli effetti di luce e la vivacità del soggetto. Merita pure di essere veduto il quadro che ritrae la posizione di monte Vento nell'istante che la artigheria della riserva del 1º corpo d'armata è per prend uvi posizione. Sono eziandio riuscite bene le tavole che figurano la difesa della bandiera del 44º reggimento di fanteria, il combattimento di monte Torcolo e quello di Monzambano.

Infine l'opera del sig. Cenni è interessante e dilettevole; onde ne merita incoraggiamento l'autore, il quale per renderla popolare la saputo conciliare agevolezza nell'associazione e modicità di prezzi con le esigenze del lavoro. Sarebbe solo a desiderarsi che egli allarghi ancora più il campo della sua attività e scelga dalla storia della nazionale indipendenza altri fatti gloriosi relativi all'esercito ed ai volontari

E PERIODICI

227

delle patrie battaglie per compiere il suo album, che dovrebbe figurare nelle biblioteche militari, in quelle per il popolo e nel salotto di ogni colta famiglia.

Storia dei bersaglieri con alcune idee sul loro impiego in guerra del generale Alessandro Lamarmora, per Pietro Fea. — Firenze, tipografia della Gazzetta d'Italia, 1878 — Un volume di pagine 324; prezzo lire quattro.

Nell'opoca nostra la serie degli studi e dei lavori in ogni singilo ramo della scienza militare va sempre più ingrossandosi; ma quante di queste pubblicazioni, malgrado il benigno apprezzamento della stampa periodica, sono veramente buone, veramente utili? quante resisteranno alla mesorabile demolizione del tempo? Senza dubbie, poch ssime. Fra le più utili però, e che hanno minore improbabilità di salvarsi dad'obblio, crediamo sieno quelle che mirano ad uno scopo morale ed educatore nei rapporti militari; quelle che con con d'ligenza, est tiezza ed amore raccolgono in una storia le memorie di un corpo o di marma e sono, per così dire, i documenti che tramardano ai più tardi nepoti le gesta gliriose, gli esempi fecondi di amor di patria e di buono spirito militare, ed i isieme i partico ari delle cose, lo sviluppo degli avvenimenti e i nomi che vi si legano, tuttociò insomme che più facilmente viene dimenticato od alterato se non lo si abbia conservato in un libro.

De' bersaglieri, di questo corpo così popolare e simpatico, si parla in tutte le stor'e delle nostre guerre d'indipendenza, in tutte ce relazioni di lotte o di fatti ne' quali la nazione fu sorretta dal cuore e dal braccio de' suoi so dati; episodi e giudizi su quel corpo si trevano un opere di parecchi scrittori e nostr' e stranieri; ma un libro, ne quale fossero raccolte le gesta e le vicende de' bersaglieri dalla loro origine fino ad oggi, non lo si aveva; ed ora l'abbiamo. Il sig. Pietre Pea ha soddisfatto un desiderio più volte e da lungo tempo manifestato, e io ha soddisfatto, traendo giud zioso partito da documenti e dai libri esistenti ed attingendo, grazie alla squisita cortesia del compianto ge-

nerale Alfonso Lamarmora, rogguagli diretti alla fonte prima, alle carte rimaste dal creatore de' bersaglieri.

Il libro comincia appunto con alcu ii cenni biografici di Alessandro Lamarmora; qui vediamo com'egli concepi il pensirro di creare un coreo di fanteria leggera in Piemonte, come vonnero istituite le sue prime compagnie di bersaglieri, qual giudizio Lanno dato in quel tempo gli stranieri intorno a questa nuova nulizia. Il ricordo delle origini di quella istituzione nata veramente italiana, con carattere italiano, ideata e au tata dal genio di un Lahano, giunta poi a tanto splendore, ci dà oggi il dr'itto di osservare con un giusto sentimento di compiacenza: che se dessa fu presa ad esempio ed imitata dagli stranieri, non fu superata giammai. Osservazione codes a che ci sembra importante in un momento, nel quale in parecchi altri eserciti si tratta sul serio di togliere nella fanteria le truppe leggere speciali, I chusseurs potranno sparire forse in Francia o anche altrove, ma i bers glieri rimarranno sempre in Italia appunto perchè ebbero e conserva rono fin dad'origine un carattere loro proprio, un'improuta indelegale, onde uno spirito grandissimo di corpo, un sentimento elevato della propria forza, che una storia gloriosa di trent'anni ha raddonpiato in solinissime tradizioni.

Questa storia c'è tidta, completa, nel fibro del Fea. Egli nota anche i piccoli avvenimenti, segnala i nomi, descrive gli episodi con molta sobrietà di encomi, senza rettorica e ripudiondo tatto ciò che non è bene accertato; potrebbesi anzi dire che il suo stile è troppo arido o mancante di quel vivo colorito che ferse richiedeva il soggetto. Volle esser storico fedelo e non pittore; ma trattandosi di un libro destinato a ricordare glori si fatti e ad essero la tradizione scritta del corpo più popolare dell'esercito, quaiche vigorosa pennellata, qualcuna di quelle frasi dettate dal cuoro, avrebbe accrescinto insieme il merito e il diletto del racconto. In ogni modo leggendolo, ci passano dinanza i bersaglieri nel periodo della loro esistenza, senzo facune; li vediamo quali furono nelle loro prime prove nelle campagne del 4848 e 4849, poi nei fatti di Genova, nella spedizione d'Oriente, nella guerra del 1859, nella campagna dell'Umbr'a e delle Marche, in quella della bassa Italia, nol brigantaggio, ad Aspromonte, nel 1866 fino a la breccia di Porta Pia.

A questo punto la storia avrebbe dovuto fermarsi; l'autore ha voluto aggiungervi altri due capitoli, l'uno de' quali tratta delle controversie suscitate dall'ultimo ordinamento, l'altro e un sunto di una relazione inedita di Alessandro Lamarmora. Non sapremmo dire se l'autore abbia fatto bene o male di ricordare una recente controversia, che fu vivissima; ne dubitiamo però, non già perche egli non svolga il dedealissimo argomento con molti riguardi e con lodevolissimo intento. ma perchè non furono ne pochi ne di lieve importanza gli equivoci che troppo ardenti oratori contribuirono a creare dono l'ordinamento del 43 novembre 4870, che fu confermato dalla legge del 4873; equivoci che ancora non sono forse del tatto dissipati. Qualunque opinione abbiasi in proposito, ci piace però riferire i giudizi dell'autore, riassu mendoli. Egh approva la riduzione dei battaghoni bersaglieri da 43 a 40, essendosi così ricondatto il corpo a proporzioni meglio concil'abili colla necessità della scelta; egli non trova, nella limitazione posta all'autonomia dei hattagdoni, una ragione sufficiente a giustificare tutti i timori sorti fra i berseglieri nel 4870; riconosce invece che vi sono buone ragioni che giustificano la composizione de' reggimenti su quattro battagioni anzacié su tre; infine censura l'abolizione del numero de' battaglioni, essendosi cosi distrutto senza un motivo tutto un patrimonio di tradizioni militari faticosamente e lentamente accumulato. Ne sapremmo dargii torto. Ma questa esposizione e questi apprezzamenti lasciano il varco alla discussione e possono contribuire a tener vivi i ratamarichi; ci sembra perciò che non devessero trovar posto in un libro, come questo, che ogni ufficiale de' persagheri, o meglio ogni ufficiale dell'esercito dovrebbe avere nella sua piccola biblioteca perchè contiene i più esala e completi il ordi di quel corpo. Si comprende inttavia che quegli apprezzamenti sono come una premessa, di cui l'autore si serve per l'arci conoscere ciò che pensava il fondatore de' bersagheri sul loro impiego o per giungere ad una razionale conclusione.

Il Fea cita il sunto di una minua di relezione che Alessandro Lamarmora presentava al governo prima ancora del 1836, per dimostrare l'opportunità della istituzione della milizia da lui immaginata.

Da questa relazione, ne la quale il Lamarmora distingueva tre specie di fanteria leggera, appare che l'idea del fondatore era quella che i bersaglieri dovessero essere destinati a cost tuire un picciol nerbo di gente atta al tiro per varie occorrenze e particolarmente per chindere i passi e difendere gli approcci delle posizioni; con ciò non escludeva la possibilità di affidare ai bersaglieri altri servizi, quati di riconoscere il nemico, far la guerro dei posti avanzati, precedere e cuoprire le mosse, cominciare le azioni, e segnatamente coprire la ritirata in caso di rovescio. L'autore dall'analisi della citata relazione fa scaturire due considerazioni: l'una, che risulta evidente come il Lamarmora credesse necessario che i bersaglieri dipendessero piuttosto dai comandi

dei corpi di armata che non da quelli delle divisioni; l'altra, che gli esempi della recente guerra non hanno punto dimostrato l'inut.luà od almeno la superfluità di ogni fonteria leggera; e già il Lamarmora fin da quel tempo aveva indirettamente distinto l'ufficio tattico delle truppe leggere speciali e l'ufficio strategico, intuendo quasi l'importanza che quest'ultuno avrebbe acquistato nelle future guerre.

Non vogliamo qui sottilizzare e aprire una discussione su quelle due considerazioni dell'autore; ci limiteremo a dire il nostro avviso: che quella relazione di Alessandro Lamarmora ha senza dubbio una importanza storica e che dessa dimostra come egli avesse l'intuizione dell'avvenire quanto ai grandi servizi che il corpo de' bersaglieri sa-

rebbe stato chiamato a prestare al Re ed alla patria.

Anche a noi la conservazione dei bersaglieri sembra utile in vista delle esigenze odierne dell'arte delle guerra; ma sopratutto cred amo che la loro esistenza sia indiscutibile nell'ordine morale delle cose. Finchè una istituzione ha ta e carattere e vita propria da infondere in tutti i suoi membri un sentimento superiore di forza e uno spirito di emulazione e di abnegazione a tutta prova, questa istituzione ha ed avrà sempre ragione di essere. Perriò adunque, senza riserva, sottoscriviamo alle conclusioni dell'autore cae così possono compendiarsi: quando si ponga deligenza nella scelta degli nomini, quando nella istruzione si metta tutto l'impegno necessario, quando nei bersaglieri, dall'ufficiale al soldato, si conservi vivo quel prezioso spirito che può produrre miracoli, questo corpo continuerà a tenere nell'avvenire il posto che tenne per lo passato.

« Non s'inquietino i bersaglieri — esclama il Fea — delle strane « teorie che odono talora enunciare, e che nacquero contemporanea « mente ad essi; non s'inquietino se altri li chiami truppe scelte o « truppe speciali; si contentino di conservarsi degni del loro nome. « Non diano neppure soverchia importanza se questo o quel generalo « li unisca alle brigate, alle divisioni od ai corpi d'armata: l'espe- « rienza insegnera quali di questi riparti sia il migliore. Noi, che h « vedemmo nel 4848 combattore per compagnie addette ai corpi d'e- « sercito; nel 4849 aver solo cinque compagnie ripartite fia le divi- « sioni, m mtre due battaglioni stavano colla brigata d'avanguardia e « due in riserva; in Crimea ogni battaglione formare brigate con un « solo reggimento di fanteria; nel 4859, nel 4860-64, e nel 4866 aver « generalmente due battaglioni per divisione, e ovunque segnalarsi « ugualmente malgrado il diverso riparto tattico, siamo certi che essì « sapranno del pari segnalarsi nelle guerre avvenire ».

Completa questo fibro una serie di otto documenti: I Estratto del R. Brevetto 48 giugno 4836 col quale S. M. il Re Carlo Alberto istituiva il corpo de' bersaglieri; II composizione del corpo nella guerra del 4849; III id. nella guerra del Crimea; IV id. nella guerra del 1859; V id. ada vigilia della guerra del 4860; VI id. nella guerra del 4866; VII ufficiali appartenenti al corpo de' bersaglieri che raggiunsero il grado di generale; VIII elenco delle ricompense ottenute dagli ufficiali de' bersaglieri nelle guerre dell'indipendenza nazionale.

Volete l'Italia? Pensate all'esercito. Pel colonnello Morici. Palermo, tipografia Olivieri 1878. — Prezzo L. 1.

I fatti che generarono il trattato di Bertino e le sue conseguenze hanno maggiormente confermato come in realtà i principii unanitari e di progresso non siano una involabile guarentia della integrità ed indipendenza delle naziori, e come uno Stato sia tanto più sicuro e rispettato, quanto più grande e temuta ne sia la forza.

L'Italia pervenuta dopo tanti secoli di aspirazioni e tanti eroici sforzi a ricompuistare la sua unità politica, non può, non deve affidarsi alla forto a che la guidò fino ad oggi.

Queste son le preuesse donde l'antore cen accorto patriottismo, senza diffondersi in altre argomentazioni, deduce la necessità di preparare con provvida sopienza validi chementi ed una larga base per rilevare la nostra potenza militare, osservando come in quest'epoca dei grandi mezzi sia indispensabile dedicarsi per tempo a così arduo compito. Il disurmo, o la diminuzione delle file, sarebbe fajale,

Ciò posto egli si propone il duplice scopo di esaminare cioù le condizioni del nostro esercito quali si presentano oggi e quali sono per divenire.

Il suo studio si basa a tal nopo sul prospetto della forza tratto dall'ultima Relazione sulle leve pubblicata dal generale Torre e sul quadro statistico del tempo passato sotto le armi dalle varie classi dell'esercito di prima linea, che giova a dare un'idea generale del grado d'istruzione delle medesime. Ma lo scrittore uon si appaga di questa semplice esposizione di cifre, ed entra colla scorta della sua esperienza a fare una mianta analisi delle cause che rendono assai breve il tempo utile per l'animaestramento delle truppo.

Le risultanze di questo esamenon sono punto confortanti, e quando

anche si giungesse ad attenuare i calcoli da cui derivano, non sarebbe percio mono seria la conseguenza che se ne trarrebbe, specialmento poi se si considera, come fa l'autore, la varietà e quantità delle materie e degli esercizi che deve imparare il soldato.

La delicienza di sottufficiati nell'esercito permanente e nella milizia mobile, la necessità di colmare li lacuno esistenti nei quadri degli ufficiali così dell'uno come dell'altra e di provvedere alle gravi occorrenze che fra non molto sorgeranno a causa dell'avanzata età e la meno attitudine di parecchi di essi, sopratutto nei gradi subalterni, son cose trattate coi più vivi co ori per attitarvi sopra un'attenzione feconda di rimedi.

Folcte l'Italia? pensate all'esercito dice giustamente il coloimello Morui, poiche egli è intrammente convinto che uno stretto legame unisca l'esistenza e la grandezza della nazione alla putenza ed alla gloria de,le sue armi. Quantinque non sia da temere che il perfezionamento dei nostri ordini militari non preoccupi la miglior parte del paese, tuttavia non si può disconoscere l'importanza della questione così calorosamento posta innauzi, e che al certo richiede che non si perda mai di vista e si risolva nel modo più competo. Vi sono pero molte difficolti da superare; ma l'autore si dichiara avverso agli espedienti transitori, alle mezze misure e reclama risolutezza e larghi provvedimenti radicali.

Osserva poi che langi dal concedere al sottufficiali vantaggi tali da far loro desiderare la cessazione degli obblighi del servizio per goderne pienamente, si dovrebbe far rivolgere le loro aspirazioni a ricompense ed a benefizi ottenibili soltanto nello stato militare

Quanto poi agli ufficieli propeno di renderne la carriera più onorifica ed agiata per tutti, e più rapida e brillante per chi ha ingegno, carattere e volonti superiori agli altri. Con un sistema basato su questi principii non u torto si riprometto che il reclutamento dell'ufficialita corrisponderebbe assai meglio al e attuali esigenzo.

Oltre a ciò bisognerebbe stabilire una sola durata di servizio militare, educare alle armi I elemento valido della nazione, aboltre la 2º categoria ed impiegare i giovani assegnati a questa, o più equamente i meno forti al servizio territoriale e di pubblica sicurezza, affinche te truppe di prima linea, sollevate da questi doveri, potessero dedicarsi esclusivamente all'istruzione bellica. Oltre a queste proposto, che provano quanto interesse ed amore abbia posto l'autore nello studio delle attuali condizioni del nostro esercito, bavvene altre degne di menzione (ma per le quali facciamo intere le nostre riserve) che

sono come il complemento delle prime e racchindono la spiegazione dei mezzi pratici per attuarle. Tale è per esempio la proposta di ridurre la ferma a due anni e tre mesi in tre chiamate, ma colla prima permanenza sotto le armi di 24 mesi continuati. Tutto questo sistema potrebbe attuarsi riducendo provvisoriamente per tre anni il servizio permanente a 18 mesi, senza la chiamata delle classi in congedo illimitato.

I ristretti limiti di questi pochi cenni non ci consentono di fare un'ampia discussione sui molti e vari argomenti esposti in saccinto; però la chiarezza con cui sono svolti, il loro carattere di pratica uti lità rendono l'opuscolo di cui trattamo degno di esame, poichè rivela apprensioni che occorre bene apprefondire, suscitate dal solo desiderio di concorrere coi più efficaci mezzi al miglioramento dei nostri ordini militari e dall'elevato sentimento patriottico dell'autore.

Mistoire des régiments nationaux des Pays-bas au service d'Autriche, par le lieut. gen. baron Guil-LAUME. — Bruxelles, librairie européenne. C. Muquardt, 1877, in-8°.

Il barone Guillaume, già ministro della guerra nel Belgio (morto l'anno scotso), pubblicò vari suoi lavori tendenti tutti a creare gloriose tradizioni mi itari nella giov'ne nazione belga. Uno di questi è il libro di cui si dà una breve notizia. È un grosso volume, interessante non solo per l'esercito belga, ma anche per chiunque voglia studiare ne suoi particolari le guerre combattute nel secolo scorso, ed in ispecie quelle della rivoluzione francese, oppure voglia attingervi belli esempi di valoros azioni. Le vicende lei regginami, la parte presa da questi ne facti d'armo si laggino con d'esto grazie alla copa cagli episo it, e dei curiosi aneddoti, dei quali il racconto è intrecciato.

E per citarne alcuno prenderò a caso il primo che mi cade sott'occhio. Alla battaglia di Kullin da principio gli Austriaci piegavano; i colonnel o del reggimento dragoni di Ligue avea ricevuto l'ordine di ritrarsi. Egli va dal genaraliss mo conte Daun, e gli dice: maresciallo vado all'attacco, almeno se perisco col reggimento salvo l'onore. — Che volete fare colle vostre faccie slavate e fiamminghe (blancs-becs)? risponde Daun, il quale sapea il reggimento composto di soli soldati giovani. — Lo vedrete, grido il colonnello; e ragginanto il reggimento.

nel ripetere le parole del maresciallo, aggiunse: visi slavati (blanca-becs) mostrate che a mord re occorrono i denti e non la barba. — Queste parole animarono il reggimento, il quale con vigoroso assalto decise della vittoria. Da quel giorno i soldati di quel reggimento non portarono più balli per ordine dell'imperatrico Maria Teresa, e per ricordo del loro eroismo a Kollin.

La campagna del 4799 in Italia è narrata con maggior copia di particolari; la vittoria della Trebbia fu viuta in gran parte (secondo un rapporto del principe Lichtenstein) da un battaglione di granatieri belgi; sicche l'antore trova occasione di ripetere, a proposito di quella battaglia combattuta per tre giorni, una verità pronunciata da un sommo, cioe « che sposso alla guerra il buon contegno d'un sol reggimento, l'intrepidezza d'un battaglione isolato, e talora l'audacia d'una semplice compagnia decidono della sorte d'una grande battaglia ».

Il testo è arriccl.ito da note biografiche sugli ulliciali che man mano vengono menzionati, e da documenti posti in appendice, i quali dimostrano quanto sia coscienzioso il lavono del defunto Guillaume

Sarebbe desiderabite che anche in Italia un dotto mil'tare s'occupasse a raccogliere le azioni militari compiute dagli Italiani, quando la mancanza d'esistenza del loro paese li costringeva a combattere negli eserciti esteri; la messe abbondante, speciali ente nei tempi napoleonici, servirebbe a dimostrare quale elemento incalcolabite en le 12a sta l'amor della gloria nel soldato, e toglierebbe dad'obbito il nome di tanti bravi morti sul campo dell'onore.

Beiheft zum Mititär-Wochenblatt, pubblicata dal ten. gen. v. Witzleben. - Fascicon 1-9. Berlino 1878.

Federico al grande ed il principe Leopoldo I d'Anhalt-Dessan, gen. U. v. Bonin. — Parve ad alcuni storici che il Re di Prussia non trattasse in modo conveniente questo principe, il quale avea grandi meriti per avergli preparato eccellenti ed istruito fanterie colla disciplina introdotta nell'esercito, e colle manovre inventate per renderla più mobile e meglio atta alla guerra. Realmente a Federico non poten piacere la posizione che il principe erasi formata presso il suo regio predecessore, nè lo maniere rozze, un po' pedanti, ed antiquate dell'Anhalt potevano incontrare e sue simpatie. Tuttavia lo scrittore dopo avere esaminato accuratamente la corrispondenza passata tra questi due no-

mini, che rimasero così tradizionali nell'esercito tedesco, conclude che il Re, sebbene non abbia mai avuta simpatia pel vecchio maresciallo, pure non no sconobbe mai i servizi, e l'esperienza nelle cose militari. Egli ebbe realmente per lui qualche parola un po' dara; ma se vi si lasciò trascinare, io fece a causa delle circostanze politiche, che l'obbligavano a concentrare in se tutto il potere, e cercò subito dopo di moderarne l'asprezza con amichevole linguaggio. Il principe a sua volta, malgrado il sentimento della subordinazione militare, non poten mai dimenticare la cospicua posizione goduta presso il padre di Federico II; se qualche dolore e qualche disillusione amareggiò gli ultimi anni della sua esistenza, essi furono consegnenza logica degli avvenimenti, che si svolsero durante la sua vita.

Fortezze ed esercito. — Studio storico di un ufficiale di stato maggiore. — Dal paragone delle relazioni che correvano tra le fortezze e l'esercito attivo nei tempi di Federico II, e quelle che corrono nei nostri giorni, risulta, che tanto allora come ora le fortezze coi dividere le forze nemiche favoriscono i movimenti offensivi di un esercito in aperta campagna, purche non oltrepassino una certa distanza. Tuttavia l'accrescersi delle forze armate, la maggior azione delle armi da finoco, l'altargarsi delle fortezze, l'aumento dei mezzi di comunicazione, la rapidità nella trasmissione delle notizie esigono maggior slancio, maggior varietà e maggiori sforzi nelle operazioni. Se una volta fu data una sota battaglia presso una fortezza, oggi se ne diedero tre intorno a Metz; 30,000 uomini si misero al sicuro in Praga nel 1757, e 200,000 in Metz nel 1870.

La campagna dello Schleswig net 1848; memorie ricarate dalle carte del defunto maresciallo Steinmetz, luogot, gen. v. Connady. — Quando il celebre generale prussiano scriveva alla propria moglie le lettere, era maggiore, e gli era stato affidato il comando di due battaglioni. Le lettere scendono qualche volta alla confidenza intima; ma più spesso sono piene di ordini del giorno, di relazioni di combattimenti, di disposizioni militari, di tabelle di marcia. Veramente il dovere incrente alla sua posizione teneva il primo luogo nel forte animo dello Steinmetz; e lo si vede dalla sua correspondenza, sulla quale si potrebbe tessere la narrazione storica della spedizione dello Schleswig nel 1848. Tuttavia non mancano uneddoti, particolari, fatti intimi, incontri piacevoli i quali vengono al interrompere la monotonia della lettuta; ma sopratutto interessa il vedere quali impressioni ogni fatto abbia destato nel vigoroso scrittore. Egli è sempre eguale a sè stesso A Parigi nel 1845 avea cercato di vedere il Re Luigi XVIII che pur

allora dall'esercito prussiano, e digli allenti era stato rimesso sul trono. Ma la di lui vista gli richiama subito alla memoria il proprio re, che trova ben diverso da quello; e tale pensiero lo la allontanare dalla reggia francese così orgoglioso come quando vi era entrato. Nel 1848 gli si fanno passore avanti altri, che non gli sembrano così degni come lui, a cui era stato allidato un reggimento in campagna; ma una stretta di mano del generale Wrangel lo compensa delle ingiustizie sofferte.

Chi volesse fare uno studio sullo sviluppo saccessivo del esercito prussiano, che ethe tanta influenza sullo sviluppo dell'arte militare ai nostri giorni, non può trascurare queste lettere dello Steinmetz le quali lo descrivono mentre dopo trenta anni di pace fa i primi passi sulla via che lo condusse a l'apogeo della gloria.

L'istituto principale dei cadetti a Lichterfeld presso Berlino, magg v. Pelet-Narbonne. — In occasione del trasloco della scuola dei cadetti in un muovo edificio eretto appositamente a Lichterfeld, è dato un breve cenno storico sullo svolgimento della istituzione dei cadetti dal principio del secolo scorso fino ad oggi, ed una descrizione della pianta dell'edificio nuovamente costruito per essi.

Le fortezze e la tattica della guerra di fortezza al presente, magg. gen. A. v. Boxes. - Gli ultian avvenimenti militari hanno indotto molti a dura eccessivo valore alto fortezze, ed alle fortificazioni in genere, ed a ritenere di aver trovato un unovo mezzo validissimo di guerra nel coprirsi a qualunque costo. Tale tendenza vuole essere vivamente combattuta. Le fortificazioni ben collocate e ben difese sono utilissime agli eserciti combattenti, non solamente col dare sostegno e vigore alla difensiva, ma eziandio coll'offrire una solida base all'offensiva, e buoni punti d'appoggio alle operazioni fatte offensivamente. Ma le fortezze non danno la decisione della guerra, che spetta solamente agli esorc'ti i quali in esse trovano sostegno materiale, ed in certe occasioni anche un vero punto d'appoggio. Però se l'esercito lunita la libertà delle sue azioni a causa delle fortezze, o queste legano le operazioni dell'esercito, entrambi vengono meno allo scopo loro. Si l'atte idee sono oramai accettate dagli intelligenti, i quali si sono sforzati a porre le fortezze in armonia colle esigenze del còmpito loro non solo, ma eziandio coi progressi delle artiglierie odierne e di tutti i nuovi mezzi di guerra. L'autore coghe l'occasione per descrivere quali sono le modificazioni avvennte nelle fortificazioni odierne, nel modo d'assalirle e di difenderio, e vi aggiungo una breve appendice sulle corazze e sulla fortificazione delle coste.

Streffteur's Oesterreichische Militärische Zeitschrift. — Fascicoli di maggio, giugno e luglio.

Sul modo d'aggruppare le forze stando ferme, ovcero in marcia verso l'attacco o verso il combattimento tanto in pianura che in monte. I. G.

Viaggio tattico d'istruzione. Capitano Mayen von Marneco. Recordo storico per la festa del centenario dell'I. R. Accademia tecnicomilitare degli ingegneri. Dagli Archivi di Stato.

L'uso della ranga di funteria nella fortificazione improvrisata. M. Brunner. — La Rivista si occupò particolarmente di questo lavoro

del Brunner, il quale fu stampato anche a parte.

Studi tettici — L'allarme. A. v. Schonovert. — Il danno che ad una truppa arreca l'essere scrpresa e disturbata dal neunco, me tre si crede di riposare, è enorme. Obbligata a prendere le armi, perde le ore di riposo tanto necessarie per ri, rettire le fizzi perdute nel comarcie o nei combattimenti, s'indebolis e si consuma assai presto. Egli è perci) importante di studiare la maniera ne la quale si effettuano queste sorprese, a chi si devono affidare, e con quali forze condurre a termine. Un capo ardito, molta precisione negli ordi i trappa di fanteria in massima, e l'uso del tero lontano paiono all'autore indispensabili per ques a operazione dei gettare l'obarmo nel campo nemico.

La fortificazione di Deligrad nella guerra serbo-turca del 1876 (con una tavola ed uno schizzo).

I kulàs ed i kuraulàs. Alfreo. — Le truppe austriache operanti del Carso non troveranno nè terra, nè alberi con cui farsi le capanne per ripararsi, e per difendersi. Non troveranno che pietre: se no fabbrichino delle casette da guard'a buone per contenervi da 20 a 30 u muo, e i sistenti al fuoco della fantria. Tali fabbriche in muro a secco, di forma rotonda, quadrilunga, ed anche a croce, si chiamano kulàs in sisvo, e kuraulàs in turco. I Montenegrim ed i Dalmati le costruiscono a perfezione. L'autore dà i disegni della pianta di questi r'coveri, i quali del resto furono usati, ed in alcuni casi strennamente difesi da le trappe austriache nella guerra del 1869.

DELL'

ORDINAMENTO MILITARE

DELLE POPOLAZIONI ALPINE(1)

VIII

Mobilitazione della fanteria alpina, della milizia mobile alpina e delle truppe di complemento. — Come si è accennato nel precedente articolo, le operazioni per la mobilitazione della fanteria alpina si farebbero, secondo il progetto di ordinamento di cui si è preso a tracciare le linee generali, per compagnie in locali à site nell'interno della zona montana, nelle quali sarebbero stabiliti gli occorrenti magazzini. Questi magazzini, come già si è indicato, dovrebbero corrispondere in massima alle sedi estive delle compagnie, e solo in circostanze speciali, ed in vista di accelerare e di rendere più sicure le operazioni della mobilitazione, potrebbero essere stabiliti in altri punti della zona montana.

Della manutenzione dei magazzini sarebbero incaricati, sotto la sorveglianza di un sott'ufficiale, gli nomini di ciascuna compagnia assegnati al servizio sedentario. Questi nomini avrebbero inoltre la custodia dei locali durante le escursioni estive della compagnia e durante il periodo invernale.

Sia che l'operazione della mobilitazione si debna eseguire nell'estate, sia che si debna effettuare nell'inverno, non appena ricevuto l'ordine di nobilitazione le trappe di fanteria alpina della frontiera minacciata dovrebbero immediatamente portarsi a prendere una prima dislocazione di sicurezza precedentemente stabilita. Le truppe

il) Veggasi Rivista militare di novembre

di fanteria alpina permanente delle altre frontiere, abbandonando immediatamente le rispettive sedi, si trasferirebbero alle più prossime stazioni ferroviarie, per essere trasportate senza ritardo sulla frontiera minacciata a rinforzo della fanteria alpina appartenente alla frontiera stessa.

Ciascuna compagnia lascierebbe però al proprio magazzino di mobilitazione, o vi distaccherebbe immediatamente qualora la mobilitazione si dovesse compiere durante il periodo invernale, un ufficiale, incaricato di dirigere le operazioni della vestizione e dell'armamento dei richiamati dal congedo.

A questo ufficiale dovrebbero essore aggiunti alcuni graduati per assisterlo in tali operazioni; egli dovrebbe essere designato per questo incarico fin dal tempo di pace, in modo, che si possa tenere esattamente al corrente, sotto la direzione del proprio comandante di compagnia, di quanto riflette la mobilitazione della compagnia stessa, e della corrispondente compagnia di milizia mobile.

Primo compito dell'inficiale incaricato della mobilitazione sarebbe quello di diramare ai comuni compresi nel territorio assegnato alla compagnia i manifesti, già antecedentemente preparati, per la chiamata contemporanea delle 9 classi di 4º categoria in congedo illimitato e delle 9 classi di 2º categoria, e per la requisizione dei quadrupedi.

Aon tenendo conto delle maggiori perdite prodotte dalla emigrazione, tale chiamata contemporanea avrebbe per effetto di far affluire al magazzino di mobilitazione di ciascuna compagnia una forza media di 636 nomini, dei quali 344 appartenenti alla 4° categoria e 312 alla 2°. Se questi 636 nomini arrivassero simultaneamente ai magazzini di mobilitazione delle compagnie, certamente vi produrrebbero un grande ingombro. Ma per effetto della diversa distanza di ciascun comune dal magazzino accadrebbe necessariamente che l'arrivo dei richiamati si effettuerebbe successivamente nello spazio di due o tre giorni.

Data questa successione, l'ufficiale incaricato della mobilitazione potrebbe far procedere regolarmente le operazioni della vestizione e dell'armamento a misura dell'arrivo dei richiamati, coll'assistenza non solo dei graduati statigli assegnati, del personale sedentario della compagnia, degli ufficiali di riserva, di milizia e di complemento presenti nel territorio della compagnia e di quelli n'attività di servizio destinati alla compagnia di milizia mobile, i quab dovrebbero partire dai propri corpi non appena ricevato l'orJ ne di mobilitazione, ma puranche dei RR. carabinieri, e pei lavori di scrittarazione dei segretari romunali e dei maestri di scuola, cua dovrebbe essere imposto quest'obbligo dietro adeguato compenso.

Egli dovrebbe inoltre procedere senza ritardo al riparto degli uo n ni richiamati dal congedo fra la compagnia permanente e la compagnia di milizia mobile. In questo riparto si dovrebbero di pretetenza assegnare alla compagnia permanente gli nomini di 4º categoria appartenenti alte classi più giovani, e quelli delle classi più anziane alla compagnia di milizia mobile. Non si dovrebbe nondimeno essere in ciò troppo assoluti, premendo sopratutto di completare al più presto il drappello destinato a portare al completo la compagnia permanente. Questo drappello dovrebbe essere all'incirca de lla forza di 100 nomini; per cui rimarrebbero disponibili ancora 224 nomini di 4º categoria per formare la compagnia di milizia mobile.

E qui torna conto far notare, che prescindendo sempre per ora dal fatto dalla emigrazione, queste cifre sarebbero a un dipresso eguali per tutte le compagnie, risultando dall'assegnazione annua di 50 reclute a ciascuna di esse, mentre le differenze esistenti fra loro nel namero dei reluminati dal congedo rigao derebbero quasi unicamente gli nomini di 2º categoria.

Gli nomini appartenenti alle 5 classi più giovani di 1ª categoria in congedo, che per i primi sarebbero arredati, verrebbero pertanto destinati a comporre il drappello da avviare alla compagnia permonente. Appena completata la forza del drappello, esso sarebbe fatto partire sotto gli ordini di un sott'afficiale. Contemporaneamente s' rebbero fatti partire per la compagnia permanente i quadrapedi di requisizione necessari per completarne la dotazione.

Non appena formato il drappello destinato alla compagnia permanente, si procederebbe alla formazione della compagnia di milizia mobile. Questa compagnia verrebbe costituita cogli nomini delle ciuque prime classi di 4º categoria eccedenti alla formazione sul piede di guerra della compagnia permanente e con quelli delle quattro ultime classi di 4º categoria, più particolarmente destinate a comporre la milizia mobile.

A ciascuna compagnia essendo annualmente assegnate 50 reclute, la completa mobilitazione della compagnia di 1ª linea e di milizia mobile sarobbe così assicurata col richiamo delle 9 classi di 4º categoría in congedo illimitato, se il fatto ben noto della emigrazione non venisse a perturbare questa operazione. Il fatto della emigrazione delle popolazioni alpine fa più volte citato nelle discussioni parlamentari; si può però asserire che fino ad ora non se ne conoscono se non molto imperfettamente gli effetti. Singole esperienze hanno fatto nascere in taluni il convincimento, che esso sia di natura da creare difficoltà insuperabili pel passaggio delle truppe alpine dal piede di pace al piede di guerra. Questa è stata, se non la ragione principale, una almeno delle ragioni che hanno fatto prevalere il concetto di dare fin dal tempo di pace alle compagnie alpine un effettivo corrispondente a quello di guerra. Se, come già si e indicato, l'attuazione di siffatto concetto può presentare vantaggi fino a tanto che le truppe alpine non costituiscono che riparti di truppe scelte necessariamente limitate di numero e di mandato, perderebbe affatto ogni opportunità allorquando si addivenisse all'ordinamento territoriale dell'intera poporazione alpina. In tal caso le compagnie permanenti sarebbero in pace la scuola militare della popolazione alpina, e in guerra dovrebbero presentare quadri sufficienti per incorporare la metà almeno dei montanari destinati al servizio attivo. Col diminuire la proporzione della unità permanentemente formate e col costituire al momento della mobilitazione un numero maggiore di compagnie di milizia mobile o di secondalmea, che dir si vogliano, si verrebbe a scemare sensibilmente la solidita delle truppe alpine, senza che a questa diminuzione di solidita corrisponda un sufficente risparmio per le finanze dello Stato.

Si può ritenere perciò che sarebbe cosa molto opportuna uno studio approfondito della emigrazione dei nostri alpigiani per giungere ad una esatta conoscenza della influenza che esso avrebbe sulla mobilitazione. Questo studio non potrebbe, evidentemente, essere fatto che dal governo, il quale dispone di tutti i mezzi a ciò necessari. Una certa conoscenza delle Alpi permo te pero di apprezzare, se non in modo assoluto in modo almeno approssimativo, la portata del fatto in questione.

Coloro che si sono trevati in contatto celle popolazioni alpine

sanno infatti che in esse l'emigrazione permanente non si produce se non in modo affatto eccezionale.

L'alpigiano emigra per lo più temporaneamente durante alcuni mesi dell'anno, e precisamente durante l'inverno. Una delle cause principali di questa temporanea emigrazione è la pastorizia. I pastori abbandonano le alte regioni alpine nell'autunno per andare a svernare colle greggi in pianura, e risalgono poi sui loro monti quando i pascoli di montagna vanno sgombrandosi dalle nevi in primavera. Questa emigrazione potrebbe più propriamente esser detta una immigrazione, essendochè la maggior parte delle greggi de, nostro versante delle Alpi, anzichè varcare la linea di displuvio e portarsi al di là della frontiera, scende nella valle del Po, ove riesce più facile trovare ricchi pascoli di pianura a poca distanza dalla montagna.

Oltre che dai pastori, l'emigrazione temporanea invernale è pure praticata, non già in tutte le valli alpine, ma in un certo numero di esse, dai montanari che si danno all'agricoltura. Parte di questi montanari, dopo il raccolto, abbandonano le lore case fasciandovi le donne, i vecchi ed i ragazzi, e vanno ad esercitare taluni mestieri, ad essi tradizionali, sia nella valle del Po sia nelle provincie degli Stat. limitrofi più vicine alla frontiera, come la Provenza, il Delfinato, la Savoia, la Baviera, la Carinzia. Ma anche questa emigrazione cessa in primavera, e appena comincia la fondita delle nevi i montanari agricoltori ritornano a frotte n seno alle loro famiglie per riprendere i lavori dei loro campi.

Ne risulta, che gli inconvenienti di questa emigrazione rispetto alla mobilitazione delle truppe alpine sono in realti di gran lunga minori di quello che possono apparire a tutta prima, tenendo conto di dati numerici parziali. Certamente se si dovesse operare una rapida mobilitazione durante l'inverno, non pochi montanari in congedo illimitato non potrebbero raggiungere immediatamente le rispettive compagnie, e talune di queste non potrebbero nei primi giorni completare la loro forza di guerra. Ma a siffotti inconvenienti si riparerebbe con bastante prontezza, per quella parte degli emigrati che si trovano nell'interno del territorio dello Stato, qualora nei singoli distretti del Regno si tenesse nota degli uomini in congedo illimitato appartenenti alle truppe alpine che

soggiornano durante l'inverno nel territorio del distretto stesso, il che si potrebbe facilmente attuare sottoponendo l'emigrazione degli alpini in congedo illimitato al vincolo di dare una simile indicazione ai sindaci dei comuni ai quali appartengono ed a quelli dei comuni nel cui territorio soggiornano nella stagione invernale. La cuiamata di tutti questi uomini sotto le bandiere dovrebbe esser fatta in ciascun distretto contemporaneamente a quella della 4ª classe in congedo, ed essi dovrebbero raggiungere direttamente il magazzino di mobilitazione della propria compagnia, essendone loro all'occorrenza somministrati i mezzi dai comuni.

Quanto al richiamo degli nomini in congedo emigrati all'estero, esso soffrirebbe necessariamente maggiori ritardi, e potrebbe essere anche parzialmente impedito dal nemico.

L'esperienza delle mobilitazioni fatte pel passato prova però a sufficienza che lo spirito militare delle nostre popolazioni alpine è ale, du gumentire cue gli alpini emigra i ull'estero na pungerebbero per la massima parte le proprie compagnie in un preve spazio di tempo. L'esempio citato alla Camera dal generale Bertolè-Valle degli nomini in congedo della Valle d'Aosta nel 4848 prova che i nostri bravi montanari conservano ancora quel fuoco sacro che produsse nelle guerre del secolo scorso fatti struordinarii, come quello ben noto del reggimento provinciale di Morriana.

Ad ogni modo, se una parte delle compagnie permanenti alpine e di milizia mobile alpina potrebbe soffrire qualche ritardo nel raggiungere la forza completa di gaerra con uomini appartenenti tutti alta 4º categoria, questo futto non potrebbe prodursi, in proporzioni degne di nota, se non nel caso in cui la mobilitaz one dovesse compiersi nell'inverno. Ora tutti sanno come questo aso sia in generale eccezionalissimo; esso sarebbe poi anche più ec ezionale per noi, essendo ben poco probabile che i nostri vicini ci vogliano assalire precisamente altora che le Alpi sono coperte di nevi, e che le operazioni nell'interno di esse soni quasi assolutamente impossibili. E volendo anche ammettere che cio possa accadere, non sarebbe grande inconveniente se per qualche giorno le nostre truppe alpine non si trovassero sul completo piede di guerra, giacchè le nevi agevolerebbero sill'attamente il loro

còmpito, che la loro sola forza di pace sarebbe più che sufficente a soddisfarvi.

thecchè ne sia, qualora gli elementi di 4ª categoria non fossero bastanti a portare per intero al completo di guerra le compagnie permanenti e quelle di milizia mobile, si potrebbe ricorrere agli elementi di 2ª categoria. In questo caso sarebbe conveniente completare con nomini di 4ª categoria le compagnie permanenti, assegnando a quelle di milizia mobile soltanto l'eccedente di questi uomini, coggiungendovi quel namero di nomini di 2ª categoria appartenenti alle classi più giovani che possa abbisognare. Questi nomini, i qua a avrebbero avuto di fresco una istrazione di 3 mesi, ed avrebbero preso parte alle esercitazioni uni in di tiro, cossita rebbero senza dubbio dementi di non poco valore, e potrebbero essere impiegati utilmente fin dal primo momento per le operazioni attive.

È bensi vero che tutte le compagnie non avrebbero a loro disposizione un egual numero di nomini di 2ª categoria, Prendendo per base i dati sovra esposti, le compagnie dei riparti dello Stelvio e della Valle d'Aosta sarebbero quelle che ne avrebbero il minor numero, non contandone a un dipresso più di 180 per compagnia. Questi 480 uomini, sommati ai 344 di 1ª categoria in congedo illimitato (numero questo costante, come già si è notato), darebbero per quelle compagnie una forza disponibile per la mobilitazione di 524 nomini; i quali, anche se ridotti a metà pel fatto della emigrazione, presenterebbero ancora una forza di 262 nomini. Dedotti 100 nomini di la categoria per portare al piede di guerra la compagnia permanente, si potrebbe sempre formare una compagnia di milizia mobile forte di 162 uomini, dei qua i 72 di la categoria e 90 di 2ª. Che una simile compagnia non sia un elemento di difesa da trascurare, sara cosa evidente per tutti, tantopiù se si tien conto, che una volta costituita, essa potrebbe venir ben presto completata cogli nomini, i quali trovandosi in emigra zione al momento de la mobilitazione, raggiungerebbero successivamente le bandiere.

Non appena completata la compagnia di milizia mobile e fornita essa pure della sua dotazione di quadrupedi, essa muoverebbe so to gli ordini dei suoi ufficiali per recarsi nella località ad essa precedentemente assegnata nella prima dislocazione di sicurezza. La rinnione delle compagnie di milizia mobile in battaglioni si farebbe all'atto stesso in cui esse prenderebbero la detta dislocazione.

In ultimo, non appena arredati gli nomini di 2º categoria eccedenti alla formazione di guerra delle compagnie di milizia mobile, essi verrebbero avviati al forte di sbarramento di cui dovrebbero concorrere a formare il presidio, sotto gli ordini degli ufficiali di riserva, di complemento e di milizia destinati a costituire i quadri delle truppe di complemento. La formazione definitiva di queste truppe verrebbe poi fatta nei forti stessi, fondendo all'occorrenza nelle stesse unità elementi provenienti dalle zone di reclutamento di parecchie compagnie.

IX.

Wobilitazione delle batterie da montagna. — I magazzini di mobilitazione delle batterie da montagna dovrebbero essi pure essere disposti nell'interno della zona montana, presso le sedi estive delle batterie, le quali dovrebbero essere di preferenza stabilite nei forti di sbarramento od in prossimità di essi.

Questa disposizione presenterebbe il vantaggio di facilitare la istruzione degli nomini dell'artiglieria da montagna nel servizio delle bocche a fuoco che costituiscono l'armamento dei forti, di mettere al sicuro il materiale di mobilitazione e di facilitare, al momento della mobilitazione stessa, la formazione di distaccamenti pel presidio d'artiglieria dei forti cogli nomini eccedenti al completo di guerra delle batterie. La chiamata dei congediti appartenenti all'artiglieria da montagna e l'indicazione delle località in cui dovrebbero raggiungere il proprio magazzino di mobilitazione sarebbero compresì nei manifesti emanati dai comandano delle compagnie di fanteria alpina.

Appena ricevuto l'ordine di mobilitazione, le batterie della frontiera minacciata, se dislocate nelle sedi invernali, muoverebbero immediatamente alla volta del proprio magazzino, ove, oltre ai congedati, dovrebbero raggiungerle i quadrupedi di requisizione ad esse assegnati. Per assicurare questa parte importante della mobilitazione, sarebbe indispensabile che annualmente un ufficiale di ciascuna batteria da montagna, accompagnato da un veterinario e assistito dai reali carabinieri, percorresse i comuni della zona assegnata alla rispettiva batteria, passasse in rassegna i quadrupedi in essi esistenti, stabilisse ogni volta il prezzo di quelli atti al servizio militare e ne prendesse nota facendone il riparto fra la propria batteria, le compagnie permanenti e di milizia mobile reclutate nella stessa zona di territorio, il distaccamento di alpini a cavallo e il servizio dei trasporti con bestie da soma.

L'ordine di condurre i quadrupedi di requisizione rispettivamente ai magazzini di mobilitazione delle batterie e delle compagnie ed ai centri di formazione dei distaccamenti di alpini a cavallo e deile colonne di trasporto, sarebbe esso pure compreso nei manitesti emanati dai comandanti delle compagnie di fanteri i pel richiamo delle classi in congedo illimitato.

Per la condotta di questi quadrupedi, i reali carabinieri, d'accordo coi sindaci, si varrebbero dell'opera dei ri hiamati dal congedo, i quali dovrebbero contemporaneamente recarsi negli stessi centri di mobilitazione.

Potrebbe in taluno nascere il dubbio, che la mobilitazione delle batterie da montagna avrebbe da incontrare difficoltà sia pel fatto della emigrazione, sia per l'insufficienza dei quadrupedi atti al servizio militare nell'interno della zona alpina. Un tate dubbio sarebbe però meno fondato ancora di quello relativo alla mobilitazione della fanteria alpina. Se, infatti, dai 5455 uomini di cui si comporrebbe il personale proveniente dalla leva dell'artiglieria da montagna, si deducono i 1500 presenti sotto le armi in tempo di pace, si avrà che gli uomini in congedo illimitato ad essa appartenenti sommerebbero in tatto a 3835.

Riducendo auche questa cifra a metà, analogamente a quanto si è fatto per la fanteria, si avrebbero sempre fin dal primo momento 4927 uomini richiamati disponibili, dei quali 4500 basterebbero per portare le batterie al comple.o di guerra, rimanendone aucora disponibili 427 per formare il nucleo delle truppe d'artiglieria di complemento e di presidio. Queste truppe andrebbero poi completandosi successivamente per l'arrivo dei congedati che si sarebbero trovati in emigrazione al momento della chiamata.

4

Quanto ai quadrupedi, dal censimento pubblicato dal Ministero d'agricoltura e commercio nel 1876 si ricava, che il numero e la qualità di essi esistente nella zona montana sarebbe l'agrupente sufficiente in ciascuna Ispezione a provvedere alla mobilitazione della batterie con muli castrati e femmine superiori all'età di anni 4 ed al.a statura di 1^m,44. Si noti, che per la mobilitazione delle batterie, avendo queste, come supporremo nel seguito, una forza di 50 mmi in tempo di pace, se ne richiedere bero soltanto altri 50 per ciascuna, essia 150 per ogni Ispezione e 750 in tutto. Per le colonne da trasporto poi e per la dotazione delle compagnie si potrebbe, occorrendo, in quelle vallate che offrono minori risorse in quadrupedi, provvedervi con muli di statura inferiore a 4^m,44, i quali abbondano nelle nostre App.

In ultimo, il numero dei cavalli occorrenti per la formazione dei distrecamenti di alpini a cavallo sarebbe così esigno, che non v'ha da tomere che vengano a far difetto nelle Alpi gli elementi necessari per la costituzione di questi distaccamenti.

Le batterie da montagna, non appena portate al completo di gu rra in nomini e quadrupedi, si recherebbero nella località precedentemente ad esse assegnate come prima dislocazione, lasciando indietro i richiamati dal congedo eccedenti alla formazione di guerra Questi comini, sotto gli ord'ni degli ufficiali dell'artiglieria da fortezza a ciò destinati, i quali si sarebbero mossi alla volta dei rispettivi forti di sbarramento non appena giunto ai loro corpi l'ordine di mobilitazione, costituirebbero, come si è già più volte ripetuto, il presidio d'artiglieria di tali forti e ad un tempo le truppe di complemento delle batterie. Qualora, pel fatto della emigrazione, in taluni forti di sbarramento il loro effettivo non fosse nei primi giorni sufficiente a costituirne per intero il presidio di artiglieria, si potrebbero provvisoramente rinforzare con distaccamenti d'artiglieria da fortezza dei reggiulenti più vicini, e più tardi coll' invio a quella volta dell' eccedente di nomini d'artiglieria da montagna di complemento che si verificasse in aitre Ispezioni, e più particolarmente in quelle corrispondenti alle frontiere non minacciate.

La mobilitazione delle batterie da montagna di queste Ispezioni si opererebbo nello stesso modo, tranne il caso in cui esse si trovassero nelle sedi invernali. In tal caso queste batterie vi rimarrebbero, mandando soltanto al proprio magazzino di mobilitazione un ufficiale con alcuni graduati. Questo ufficiale, analogamente a quanto fu detto per le compagnie di fanteria, avrebbe l'incarico di vestire ed armare i richiamati dal congedo, di ricevere i quadrupedi e destunare ad essi la bardatura, e raggiangere quindi la batteria nella sua sede invernale con tutto il personale ed i materiale bisognevole a portarla alla formazione di guerra. Appena completate in questo modo, le batterie sarebbero trasportate per ferrovia sulla frontiera minacciata.

Prima di passare a far parola della mobilitazione della milizia territoriale, converrà esaminare brevemente una ob'ezione che venne messa innanzi per combattere l'opportunità del concetto di operare la mobilitazione delle truppe alpine entro la zona moulana.

La chiamata delle classi di leva in tempo di pace operandosi durante la stagione invernale, e per conseguenza le operazioni annuali di vestizione delle reciute avendo luogo non gia nella zona montana ma in pianara, fu fatto notare, che per eseguire la mobilitazione nell' interno delle Alpi sarebbe indispensabile trasportarvi al momento della mobilitazione tutto l'occorrente per vestire, equipaggiare ed armare gli uomini richiamati dal congedo; il che presenterebbe gravi difficoltà e darebbe luogo a sensibili ritardi.

Rimanendo le cose nello stato attuale questa obiezione ha un valore incontestabile; ma essa cesserebbe di averlo altorquando ogni compagnia alpina ed ogni hatteria da montagna funzionasse effettivamente come distretto, ed avesse permanentemente presso la propria sede estiva un person de sedentario incaricato della custodia e della manutenzione dei propri magazzini. Le operazioni della vestizione, dell'equipaggiamento e dell'armamento delle reclute potrebbero allora essere effettuati ogni anno presso questi magazzini. A tale uopo basterebbe che al momento della chiamata della leva un ufficiale con alcuni graduati vi fossero staccati dalle compagnie e dalle batterie, analogamente a quanto venne proposto pel caso di mobilitazione.

A taluni parrà forse non molto pratico il lasciare, durante la

DELLE POPOLAZIONI ALPINE

stagione invernale, i magazzini delle compagnie e delle batterie sotto la semplice sorveglianza di un sottufficiale coadiavato da un personale sedentario. Noi crediamo invece che queste cariche sedentarie per sottufficiali anziani sarebbero ambite dai sottufficiali delle truppe alpine, specialmente se hen retribuite; e dandole come premio ai più meritevoli, si potrebbe avere una guarentigia sicura che il servizio vi sarebbe fatto in modo inappuntabile. Del resto, frequenti ispezioni potrebbero esser fatte da ufficiali delle compagnie e delle batterie, in modo da mantenervi una continua sorveglianza.

٧.

Mobilitazione della milizia territoriale alpina. — Nei manifesti per la chiamata delle classi in congedo illimitato di 1º e di 2º categoria dovrebbe pure essere compresa, per le compagnie della frontiera minacciata, la chiamata degli uomini della milizia territoriale destinati ai drappelli di alpini a cavallo e alle sezioni di trasporto con bestie da soma, colla indicazione delle località alle quati questi uomini dovrebbero venire avviati per esservi riuniti e ricevervi una formazione permanente per tutta la durata della guerra. Allo scopo di evitare ritardi nella spedizione dei manifesti, sarebbe pertanto indispensabile che le compagnie ne avessero in pronto per la doppia lipotesi che la rispettiva frontiera sia minacciata o che sia minacciata una delle altre frontiere.

Fin dal primo giorno della mobilitazione poi, gii uomini della milizia territoriale designati in ciascun comune pel servizio di corrispondenza per mezzo di pedoni, dovrebbero esser posti a disposizione del rispettivo sindaco, sia per essere impiegati nella trasmissione degli avvisi di richiamo ai congedati abitanti a considerevole distanza dal capo luogo del comune, come pure degli avvisi per la radunata dei quadrapedi di requisizione, sia per trasmettere prontamente da comune a comune gli ordini e gli

avvisi emanati dall'autorità militare. La responsabilità del buon andamento di questo servizio dovrebbe ricadere sui sindaci sotto la sorveglianza dei reali carabinieri, ed esso dovrebbe essere regolato da istruzioni precedentemente diramate ai sindaci stessi, nonchè alle stazioni dei reali carabinieri.

A cominciare poi dal 4º giorno della mobilitazione, gli uomini appartenenti ai distaccamenti armati della milizia territoriale della frontiera minacciata dovrebbero riunusi a giorni alternati al capo luogo del proprio mandamento, allo scopo di esservi esercitati e tenuti sempre pronti a mitovere al primo cenno. Queste esercitazioni sarebbero dirette dai rispettivi ufficiali e grad ati della milizia territoriale, i quali dovrebbero perciò, fin dal principio della mobilitazione, trasferirsi al capo luogo del mandamento. Nel caso in cui il territorio di un mandamento fosse direttamente minacciato dal nemico, il comandinte del suo distaccamento armato, o, in caso di assenza del comandante titolare, l'ufficiale o il graduato più elevato in grado, lo mobiliterebbe di propria iniziativa o dietro avviso dei reati carabinieri. Immediatamente il distaccamento così mobilitato stabilirebbe un servizio di sicurezza verso il nemico, cercherebbe di mantenerne il contatto, e manderebbe. per mezzo degli nomini assegnati al servizio di corrispondenza, continui avvisi al comandante del Riparto alpino od ai comandanti delle truppe operanti nelle vicinanze, a seconda delle circostanze.

Qualora il nemico avanzasse con forze tali da non potergli opporre utile resistenza, il comandante del distaccamento armato si ripiegherebbe nella direzione statagli indicata dal comandante del Riparto o dai comandanti delle truppe operanti nelle vicinanze.

Tranne questo caso speciale, la mobilitazione dei distaccamenti armati verrebbe operata dai rispettivi comandanti soitanto in seguito ad ordine del comandante del riparto, od a richiesta dei comandanti delle truppe operanti nella rispettiva zona montana. Dovendo parecchi distaccamenti armati operare rinniti, sarebbe destinato a comandarli un ufficiale delle truppe attive di grado proporzionato all'importanza dei comando.

Le richieste per somministrazione di nomini della milizia torritoriale pel trasporto a dorso dei viveri e delle manizioni, pei

lavori di riattamento e di distruzione di strade e per quelli di costruzione di fortificazioni eventuali, verrebbero egualmente a seconda dei casi rivolte ai sindaci dai comandanti dei Riparti, o dai comandanti delle truppe operanti nelle vicinanze. I comuni sarebbero in dovere di provvedere agli nomini gli occorrenti attrezzi, valendosi del a requisizione.

Dovrebbe essere preventivamente fissata la tabella delle competenze degli nomini di milizia territoriale chiamati ai vari servizi, e i sindici dovrebbero, 'n caso di mobilitazione, essere provvis i prontamente dei fondi che a quest'uopo potrebbero loro abbisognare.

XI.

Andamento della mobilitazione delle truppe alpine nel caso essa debba essere operata colla massimu rapidītā. — L'ordinamento militare della zona alpina, che venne dianzi esposto per sommi capi, offrirebbe I vantaggio di porre a disposizione della difesa nel minore di tempo possibile tatti gli elementi validi della zona montana, valendosene nel modo più conforme alle loro attitudini. Ma un simile risultato non si potrebbe ottenere se non dopo trascorso un breve periodo di crisi, con ispondente al lavorio della mobilitazione, le cui operazioni, per quanto riguarda la frontiera minacciata, si compirebbero a grande vicinanza del territorio nemico. Il volere ovviare a siffatto inconveniente col compiere più indietro le operazioni della mobilitazione farebbe andare incontro ad un altro inconveniente, quello cioè di ritardare di parecchi giorni tali operazioni in causa degli andirivieni che ne risulterebbero. Il danno che potrebbe risultare dall'essere prevenuti dal nemico nella zona montana è tale, che si può ritenere come d. gran lunga maggiore questo secondo inconveniente che non il primo.

Su queste considerazioni appunto si è basato principalmente il concetto attuato di fresco di dare alle compagnie alpine un effettivo di pace corrispondente a quello di guerra. Già abbiamo fatto notare di sopra come questa soluzione, che presenta alcuni vantaggi nelle condizioni attuali delle truppe alpine, più non potrebbe essere ammessa qualora queste avessero per missione di inquadrare l'intera popolazione valida delle Alpi. Del resto, chi bene osservi, essa non risotve se non apparentemente la questione. Supponiamo infatti una improvvisa irrazione del nemico sul nostro territorio. La mobilitazione non ne sarebbe meno incagliata; giacche una gran parte degli uomini in congedo appartenenti alla zona alpina, i quali dovrebbero raggiungere successivamente i rispettivi distretti in pianura, verrebbero sorpresi nelle loro case prima di essere chiama i sotto le armi secondo la progressione lenta delle successive chiamate generali delle classi. Al nemico si opporrebbero bensì le compagnie alpine, ma queste non rappresentano che una piccola parte degli elementi di difesa alpina, i quali per la massima parte andrebbero perduti con grave scapito della nostra potenza difensiva. Col sistema qui proposto, si disporrebbe tin dal principio per contrastare l'invasione del maximum di elementi alpini possibile, cioè di tutti quanti gli nomini appartenenti alle classi in servizio attivo reclutati nelle Alpi; e la chiamata delle classi in congedo illi nitato potendosi fare contemporaneamente, mercè la suddivisione della zona alpina in 100 piccoli distretti, il periodo di crisi sarebbe ridotto alla durata minima possibile, dando alla mobilitazione il carattere di una leva in massa preparata di lunga mano. Ed infatti, se si tien conto della successione colla quale le forze della difesa alpina potrebbero andarsi a schierare sulla frontiera minacciata, si arriva alla conclusione, che il pericolo di essere sorpresi durante il periodo di mobilitazione nell'interno della zona alpina sarebbe più apparente che reale.

Le truppe permanenti alpine muovendo dalle loro sedi per portarsi sulla frontiera non appena ricevuto l'ordine di mobilitazione, si può ritenere che quelle corrispondenti alla frontiera minacciata giungerebbero ad occupare, colla loro forza di pace, la prima dislocazione di sicurezza in due o tre giorni al più. Secondochè le truppe delle altre frontiere si troverebbero nelle loro sedi estive od in quelle invernàli, esse impiegherebbero un maggiore o minore spazio di tempo per raggiungere le prime. Data la rete fer-

roviaria che solca la valle del Po, e qualora le truppe alpine avessero la precedenza nei trasporti ferroviari e nei tratti di strada ordinaria da percorrere si facessero marce forzate, il tragitto dall'una all'altra frontiera non potrebbe eccedere i 5 o 6 giorni. Il 5° od il 6° giorno tutte le truppe permanenti alpine si troverebbero pertanto dislocate colla loro forza di pace sulla frontiera minacciata, e in caso di irruzione del nemico sul nostro territorio potrebbero opporgli una forza notevolmente superiore a quella delle attuali 36 compagnie alpine, le quali, nel loro spiegamento sulla frontiera minacciata, dovrebbero impiegare precisamente lo stesso spazio di tempo.

Infatti, supponendo che le compagnie da noi proposte, dopo formato il distaccamento per la mobilitazione, fossero ridotte a 123 nomini soltanto, le 100 compagnie presenterebbero sempre una forza di 12500 nomini; mentre le attuali 36 compagnie non ne presenterebbero, anche supponendole al completo di 250 nomini, più di 9000. Sarebbe quindi una maggiore forza di 3500 nomini che si avrebbe immediatamente disponibile.

Intanto sarebbero avviate le operazioni della mobilitazione; le quali, supponendo il caso di gran lunga più probabile che si debbano compiere durante il periodo estivo, procederebbero colla successione seguente:

4º grornata. — Arrivo ai comandi di compagnia del telegramma col quale si prescrive la mobilitazione, e spedizione fatta da questi dei manifesti per la chiamata degli uomini in congedo illimitato e pella requisizione dei quadrupedi, valendosi per ciò nel modo più spiccio, e precedentemente studiato, sia dei reali carabinieri, sia dei doganieri e sia di uomini di milizia territoriale abitanti presso la sede della compagnia, i quali sarebbero immediatamente requisiti per questo servizio. L'ordine di mobilitazione, per evitare inutili perdite di tempo, dovrebbe essere telegratato direttamente dai comandanti dei corpi d'armata ai comandanti delle compagnie, informandone contemporaneamente gli ispettori, i comandanti di Riparto e i comandanti di battaglione. Il fatto che le sedi estive delle compagnie alpine, anche per ragioni di altro carattere, dovrebbero trovarsi, come attualmente si trovano, sulle grandi comunicazioni, faciliterebbe il loro col-

legamento coi comandi di corpo d'armata per mezzo di linee telegrafiche; le quali, ove peranco non esistone, dovrebbero essere stabilite con stazione nelle località in cui hanno sede le compagnie, non solo allo scopo di accelerare la mobilitazione, ma eziandio per l'utile grandissimo di cui esse sarebbero nel seguito durince le operazo ni entro la zona montana. Nella stessa 4ª giornata e nella notte successiva gli uomuni presenti sotto le armi preleverebbero dal magazzino della compagnia gli arredi di guerra.

2ª giornata. — Partenza delle compagnie colla loro forza di pace per andare a prendere la prima dislocazione di sicurezza ad esse precedentemente assegnata, lasciando indietro, ottre agli aomini addetti al servizio sedentario, un ufficiale ed alcuni graduati, per le operazioni della mobilitazione.

3º giornata. — Ha princip o la presentazione degli uomini richiamati dal congedo ai capo luoghi di mandamento, e la partenza di essi pel magazzino di mobilitazione, ove già arrivano in giornata quelli dei mandamenti più vicini. Si cominciano le operazioni di vestizione e di armamento dei richiamati abitanti nella località stessa in cui si trova il magazzino, e nelle località più vicine.

4ª giornata. — Segue l'arrivo ai magazzini degli nomini ricoiamati dal congedo, e la foro vestizione ed armamento.

5ª giornata, — Termina l'arrivo ai magazzini dei richiamati dal congedo e continua la loro vestizione ed armamento.

Se, come gia venne accennato, a formare i drappelli destinati a portare al completo le compagnie permanenti fossero assegnati i pruni uomini arrivati ai magazzini appartenenti alle prime cinque classi di 4º categoria, tali drappelli potrebbero essere al completo fin dalla sera del 4º giorno di mobilitazione, e muovere per raggiungere le rispettive compagnie nel mattino della 5º giornata. Facendo eseguire a questi drappelli dede marce forzate, quelli delle compagnie della frontiera minacciata impregherebbero al massimo due o tre giorni per raggiungerle, diguisachè tali compagnie sarebbero al completo di guerra fin dalla sera della 6º, od al massimo, della 7º giornata di mobilitazione.

Le compagnie appartenenti alle altre frontiere sarebbero poi, alla loro volta, al completo di guerra fin dalla sera della 9º o della 10º giornala.

Le compagnie di milizia mobile sarebbero al completo presso i magazzini di mobilitazione nella sera della 5^a giornata.

Quelle appartenenti alla frontiera minacciata potrebbero pertanto essere in grado di occupare la dislocazione loro assegnata fin dalla sera della 7º o dell'8º giornata, e quelle delle altre frontiere nella sera della 10º o della 11º.

Le batterie da montagna della frontiera minacciata sarebbero alla loro volta al completo presso i rispettivi magazzini la sera della 3º giornata, e supponendo che sia loro necessario di rimanervi im giorno prima di muovere, potrebbero mettersi in marcia nel mattino della 7º giornata ed essere a posto la sera della 8º o della 9º.

In altimo le bat crie delle altre frontiere potrebbero raggiungere la dislocazione loro assegnata sulla frontiera minacciata la sera della 12º o della 13º giornata.

Si avra per conseguenza la seguente successione nello schiera mento delle truppe alpine sulla frontiera minacciata, avvertendo pero che le date che qui si indicano corrispondono all'arrivo sul fronte di spiegamento delle unità più tontane di ciascumo dei vari elementi delle truppe alpine, mentre tutte le altre unita vi arriverebbero antecedentemente.

4º giornata di mobilitazione. — Battaglioni permanenti alpini della frontiera minacciata sul piede di pice. (Giova far notare ancora una volta che questa data corrisponde a quella in cui arriverebbero sulla frontiera le attuali compagnie alpine).

7º giornata. — Butaglioni permanenti alpini delle altre frontuere sul piede di pace, e drappelli di congedati destinati ai battaglioni permanenti della frontiera minacciata. (Pei primi va.e la stessa osservazione fatta di sopra).

8º giornata. — Battaglioni di milizia mobile della frontiera minacciata.

9a qiornata. — Batterie da montagna della frontiera minaccuala.

10º giornata. — Drappelli di congedati destinati ni hattaglioni permanenti delle altre frontiere.

11ª giornata. — Battaghoni di milizia mobile delle altre frontiere.

43º giornata. - Batterie da montagna delle altre frontiere.

Così in 43 giorni si compirebbe la mobilitazione e lo schieramento di tutte le truppe alpine permanenti e di milizia mobile su una delle nostre frontiere terrestri. Pel fatto della territorialità del reclutamento spinta fino alle compagnie, le operazioni de la mobilitazione propriamente detta sarenbero pero ultimate per la fanteria così di prima linea come di milizia mobile nella 5ª giornata, e per l'artiglieria nella 6ª. Nelle giornate successive non si avrebbero più da operare che i movimenti necessari per lo schieramento sulla frontiera minacciata

Il periodo di vera crisi, quello cioè in cui la mobilitazione potrebbe essere disturbata da una improvvisa irruzione del nemico, sarebne quandi timitata ai soli primi cinque giorni dalla spedizione dell'ordine di mobilitazione. Trascorsi questi primi cinque giorni, il nemico non potrebbe più in nessun modo sorprendere le nostre unità in istato di formazione. Una irruzione in questi giorni non potrebbe del resto essere operata dal nemico se non con truppe non ancora completamente mobilitate o con frazioni di truppe tenute permanentemente sul picde di guerra, le quali non presenterebbero in ogni caso che una forza relativamente debole, alla quale da parte nostra si opporrebbe il massimo della forza possibile di pace, cioè tutta la forza risultante dall'assegnazione alle truppe alpine dell'intero contingente reclutato nelle Alpi.

Quanto poi ad operazioni del nemico al di qua della frontiera con forze considerevoli completa nente mobil'tate, esse non potrebbero essere intraprese prima del 43° o del 44° giorno dal principio della mobilitazione. Per cui si può ritenere che la mobilitazione e lo schieramento delle trappe alpine permanenti e di milizia mobile si compirebbe in un lasso di tempo sufficiente per farvi fronte.

In un solocaso la mobilitazione nell'interno della zona alpina potrebbe essere seriamente compromessa; quello cioè in cui il nemico, in piena pace, avesse già rianuto considerevoli forze a breve distanza dalla frontiera. Non è supponibile però che in tal caso anche da parte nostra non si prendano disposizioni preventive, quale quella di anticipare la partenza delle truppe permanenti alpine per la prima dislocazione di sicurezza, e non si diano quelle altre disposizioni richieste dul caso, che il concentramento del nemico giustifi. herebbe anche dal punto di vista internazionale. Fra queste

DELLE POPOLAZIONI ALPINE

257

disposizioni non ultima sarebbe quella di portare nell'interno della zona alpina battaglioni di fanteria di linea e di hersaglieri non ancora mobilitati. È qui torna opportuno far notare come, maggiore sarà lo svilappo dato alle truppe alpine, minure sarà la probabilità di dover ricorrere ad un simile spediente, il quale produrrebbe necessariamente una certa perturbazione nelle operazioni della mobilitazione generale dell'esercito.

Quanto alle truppe alpine di complemento e di presidio, esse sarebbero al completo presso i magazzini di mobilitazione fin dalla sera della 5ª giornata, e potrebbero essere riunite nei forti di sbarramento nella sera della 7ª giornata al p'ù tarda. Prima di questo momento è affatto improbabile che questi forti vengano seriamente attaccati; per cui è da ritenere, che i loro presidii abituali, i quali, nell'interesse dell'istruzione delle trappe alpine dovrebbero continuare ad essere formati con distaccamenti di fanteria di inea, potrebbero far ritorno ai propri corpi prima di essersi impegnati nella loro difesa.

Ultimate presso i magazzini de operazioni della mobili zione, tutto il materiale eccedente dovrebbe essere immediatamente trasportato nei forti di sharramento, i quali da quel momento funzione rebbero da soli conce magazzini di vestiario e di armamento delle troppe operanti nella zona montana e dovrebbero essere provvisti degli occorrenti locali. Ciò fatto, gli afficiali ed i graduati incaricati della mobilitazione raggiungerebbero le rispettive compagnie.

XII.

Parallelo fra il costo delle attuali truppe alpine e la spesa cui s'andrebbe incontro adottando l'ordinamento proposto. — Paragoniamo ora il costo delle attuali 36 compagnie alpine alla spesa cui s'andrebbe incontro adottando l'ordinamento proposto, e vedicine se il maggiore onere che da questo risalterebbe a cirico dello tinanze dello Stato si potrebbe considerare eccessivo di fronte al corrispondente aumento di forza difensiva dell'Italia. S'intende che a

base di questi calcoli si pone il supposto, che il contingente annuo di 1^a categoria venga aumentato in modo che al maggior sviluppo dato alle truppe alpine non abbia da corrispondere una diminuzione di forza nelle altre parti dell'esercito.

Una compagnia alpina della forza di 230 nomini sul piede di pace costera ann ialmente, supponendola sempre al comp eto, L. 413,623, non compresi gli assegni di 1º corredo e il costo delle munizioni consumite nel tiro al bersaglio, di cui si terrà catcolo nel seguito. La spesa complessiva per le 36 compagnie sarà dunque di L. 4,090,428, A questa somma conviene aggiungere il costo di 10 comandi di pattaglione in L. 41,433 per ciascuno, cioè in tutto L. 441,350. Il costo totale delle attuali truppe di fanteria alpina sarà pertanto, salvo errore che non pocrebb'essere di molta entità, di L. 4,201,778.

Il costo di ciascuna batter'a da montagna, compresa la manutenzione del materiale e le spese di rimonta, ma non compresi gli assegni di 1º corredo e le spese per le esercitazioni di tiro, si può catcolare, salvo sempre qualche errore di piccola entità, in L. 91,313, supponendo che la sua forza sul piede di pare sua costantemente di 400 nomini di truppa e 30 quadi upedi. Per le cinque batterie esistenti sono quindi L. 457,575, alle quali aggiungendo L. 43,487 pel costo di un comando di brigata, si arriva ad un totale di L. 470,762.

Assegnando annualmente 80 reclute di 1º categoria alle compagnie atpine e 38 al e batterie da montagna, il numero degli assegni di 4º corredo ai quali si dovra annualmente provvedere, sarà di 3070, e l'ammontare della corrisponden e spesa di L. 368,400.

In altimo, il consumo di munizioni pelle esercitazioni di ziro delle 36 compagnie e delle 5 batterie occasionerà ana spesa, che si può calcolare in L. 74,100 annue.

A queste spese converrebbe aggiungere quelle per la manutenzione dei locali, quelle per i maggiori assegni durante le esercitazioni, quelle per la cancelleria, e tutto le altre derivanti dagli indispensabili movimenti di personale.

Mancandomi una base fissa per vatutare esattamente l'ammontare di queste spese, mi contenterò di considerarle come equivalenti al minor costo derivante dalle giornate in meno di presenza; così pure farò nel computare il costo dell'ordinamento da me proposto, e con ciò n m credo che mi scosterò di molto dal vero. Il costo totale delle attuali truppe alpine si può quindi ritenere approssimativamente il seguente:

Fanteria alpina	4		-6		4	4,201,778
Artiglieria da montagna		4			4	470,762
Assegni di 1º corredo .					+	368,400
Consumo di munizioni .	4					74,400
						$5.115, \overline{040}$

In riscontro a questo costo delle attuali truppe alpine, quello che sarebbe prodotto dalla attuazione dell'ordinamento che sono andoto svolgendo, si può calcolare nel modo seguente:

Per l'Ispeziona L. 17 093 » I Comando di riparto n 33 014 » I Comando di battagi n 11.135 » I Comp alpina (compresi gli nomini del servizio	Per 5 spezioni L. » 12 Com di riparto » » Per 25 Com.di bat » » 100 Compagnie » 7	396, (68 278 375
sedentario, 71,186 > 1 Comando di regg d'ar-	▶ 1 Couando di regg	
tigheria 33 014 • I Comando di brig. d'ar-	d'artigheria . n	33,014
tiglieria 13,187	 5 Comendi di brg. d'artiglieria . » 	65,935
 1 Batt. da mont. (com- presi gli uom ni del 	n lö Batterie da mon- tagna ∧ l	415,625
servizio sedentario), » 94 875 a Liascun assegoo di 1º	≈ 5897 assegni di l°	
Per tiro al bersaglio, comprese le ese	curredo »	707 640
gedati a della milizia territoriale		400.000
Pei quadri & ufficiali del 25 battagli	om di milizia mobile . » [Totale L]]	

In questo computo non venne compresa la spesa per le esercitazioni della 2º categoria, come quella che va confusa colla spesa per l'istruzione dell'intero contingente, e che non cambia sia che la 2º categoria alpina venga o no assegnata alle truppe alpine.

Così pure non si è messa a calcolo la spesa pel mantenimento degli uomini in congedo idimitato e della milizia territoriale durante le esercitazioni annuali di tiro, pel fatto, che secondo gli impegni presi dal Ministro della guerra davanti al Parlamento, qualora si possa addivenire ad un aumento del bilancio, verranno per l'ayvenire

richiamate annualmente per breve tempo una o più classi in congedo.

È hensi vero, che secondo la proposta che si è fatta, tutte le classi alpine in congedo verrebbero annualmente richiamate. In compenso però esse potrebbero essere tenute soltanto per 5 o 6 giorni, mentre pel rimanente dell'esercito sarebbe necessario tenere sotto le armi i richiamati per un tempo tre o quattro volte maggiore.

Una certa maggiore spesa, di carattere straordinario, verrebbe occasionata nel primo impianto dell'ordinamento proposto dalla necessità di provvedere nuovi locali. Senza tener conto che questa maggiore spesa verrebbe senza dubbio sopportata in parte dai comani interessati, si può asserire che essa non sarebbe certamente tale da riuscire molto gravosa. Infatti, ove ora è accasermata nelle semestive ed in quelle invernali una compagnia alpina della forza di 250 nomini potrebbero essere, in massima, accasermate due compagnie della forza proposta; talchè effettivamente si tratterebbe di provvedere locali per 28 compagnie e per 10 batterie.

Se dalle L. 11,623,422, a cui salirebne la spesa occisionata dall'ordinamento proposto, si deducono le L. 5,113,040 rappresentanti il costo delle attuali urappe alpine, si vedrà che la maggior spesa ordinaria sarebbe di lire 6,308,082, così ripartite:

Ispezioni						-	,	83,465
Comandi di riparto .							٠	396,168
Comandi di battaglione								
Compagnie di fauteria	9						4	3,028,472
Comando di un reggiue							P	33,014
Comandi di brigata d'as	rliļ	glier	ia	,	_	+		52,748
Batteria da montagna								958,050
Assegni di 1º corredo								
Esercitazioni di tiro								325,900
Ufficiali dei hattaglioni	di	mil	izia	. m	lide	e.		1,422,300
				ıle				6,508,083

Con questa maggiore spesa di poco più di 6 milioni e mezzo si disporrebbe in tempo di guerra di una maggiore forza alpina di:

41	Battaglioni	di	fanteria	e	di	mili	izia		
	mobile sol	ida	mente in	qu	adr	atí .		41,000	uomini
4.0	Batterie da	ma	ntagna .	_		_	1	60	Dezzi

Colla stessa somma si provvederebbe inottre alle esercitazioni di tiro degli nomini in congedo illimitato e della milizia territoriale. cioc dell'intera popolazione valida delle Alpi. Tali esercitazioni, e il fatto che i quadri di ufficiali dei battaglioni di milizia mobile alpina sarebbero formati per intero con elementi in servizio attivo e già abituati alle operazioni di montagna, darebbero alle truppe di mifizia mobile alpina un valore, che le renderebbe paragonabili. almeno nella guerra di montagna, alle truppe di fanteria di linea. Ora, se si considera che le condizioni geografiche delle nostre frontiere sono tali, che in tutte le ipotesi di guerra così offensiva come difensiva che s'abbia da combattere dall'Italia, il teatro di essa sarà sempre in totali à od in buona parte formato da zone montane, si verrà di leggeri a convincersi, che una grande abbondanza di truppe alpine costituirà sempre pel nostre esercito un elemento di superiorata a petto degli eserciti contro i quali avrà da lottare sia offensivamente e sia difensivamente.

Se si paragona ora l'aumento di forza che si potrebbe ottenere collimpiegare una maggiore somma di sei milioni e mezzo ad aumentare in altro modo i quadri dell'esercito, si vedrà, che questo aumento non corrisponderebbe neppure ad ana divisione colla sua aliquota di truppe suppletive. Difatti, una divisione del nostro escreito colla sua aliquota di truppe suppletive costa, in tempo di pace, pressochè 7,300,000 lire annue. Ad un aumento di 6,300,000 lire del bilancio ordinario della guerra corrisponderebbe pertanto un aumento di una divisione senza corrispondente artiglieria e cavalleria di corpo d'armata. Sul piede di guerra il nostro esercito sarrebbe così accresci ito di:

14 Badaghoni di fanteria e di bersaglieri 41,900 nomini

2 Squadroni di cavalleria 240 nomini

3 Batterie da campagna 22 pezzi

Questo aumento di forza sarebbe, come ognun vene, di gran lunga inferiore a quello che si potrebbe ottenere mercè l'ordinamento territoriale delle popolazioni alpine. La dill'erenza è tale anzi che a tusta prima può parere esagerata. Ma è facile rendersene ragione se si pone mente che le attuali compagnie alpine, avendo in tempo di pace una forza di 250 nomini, debbono pesare sul bitancio della

guerra quasi quanto peserebbero 72 delle compagnie da noi proposte. L'aumento di spesa sarebbe quindi prodotto da un aumento di forza consispondente a 28 compagnie, ossia 7 battaglioni, e 40 batterie da montagna. Queste unità costerebbero certa ne de assai meno che non 14 battaglioni, 2 squidroni e 3 batterie da campagna. Ciò che stabilisce l'equil'brio fra il costo di una divis one dell'esercito e la maggiore spesa che sarebbe occasionata dall'addozione dell'ordinamento alpino che venue proposto; si è l'aumento degli ufficiali pei battaglioni alpini permanenti e per quelli di mitiza mobile, la costituzione delle Ispezioni e dei comandi di R'parto, e il costo delle esercitazioni di tiro degli uomini in congedo ill'impatto e de la milizia territoriale.

DELLE POPOLAZIONI ALPINE

Dal sin qui esposto mi pare r'sulti manifesto, come addivenendosi ad un aumento del bilancio deda guerra, aumento la cui necessiti comincia a farsi sentire in molti, esso potrà esser essu più efficacemente impregato col dar vita ad un completo ordinamento militare territoriale delle popolazioni alpine cue non col l'allargare i quadri del rimanento dell'esercito.

Così facendo, si ovvierà all'inconveniente, non ancora seguilato finora che io mi sappia, ma non perciò meno grave, di sottrarre dalle Alpi, al momento appunto in cui il nemico si affaccoù per valicarle, la maggior parte della sua popolazione militare, la quale oramai è da tutti riconos inta come la più adatta a contrastarne efficacemente il passo.

Cost facendo si darà alla barriera delle Alpi una forza di resistenza veramente straordinaria, a valuture la quale basta por mente agli ostacoli che le leve in massa dei nostri alpigiani, degli Spagnaoli, dei Tirolesi, dei Bosniaci e degli Erzegovinesi hanno opposte, in epoche storiche diverse bensi ma con eguale efficacia, alle învasioni di poderosi eserciti regolui.

Vorremo noi trascurare gti insegnamenti della storia e mostrarci indegni del dono inestimabile che la Provvidenza ci ha facto sollevando a difesa del nostro suolo quel meraviglioso baluardo delle Alpi, che per lunghi secoli le nostre discordie intestme hauno reso inutile e che la nostra trasci ranza potrebbe pir troppo rendere inutile ancira per l'avvenire? Non è egli lecito piutiosto sperare che un giorno l'Italia saprà imitare la previdenza del-

l'Austria, per la quale non andarono perduti gli insegnamenti delle lotte sostenute dalle levate di Andrea Hoffer nel Tirolo, i quali la convinsero della necessità di dare un ordinamento territoriale militare speciale alle popolazioni del Tirolo e del Voralperg?

Nello svolgere la tesi che mi ero proposto ho preferito delineare un sistema completo di ordinamento pi ittosto che limitarmi a esporre idee generiche.

A far così venni indotto dal convincimento, che questo fosse il miglior modo per far toccar con mano quali vantaggi risalterebbero da un ordinamento militare territoriale delle popolazioni della zona alpina di frontiera.

Sono ben lungi però dal credere che le modalità proposte siano in modo assoluto le migliori che si possano immaginare. Altre se ne potrauno forse sostituire di gran lunga più perfette, e che potreobero accrescere ancora maggiormente l'efficacia della difesa alpina.

Ed è per questo che faccio voti perchè tutti coloro i quali, per l'indole delle loro occupazioni e dei loro studii sono meglio in grado di farlo, concorrano a portare la luce su questa importantissima fra le più importanti questioni militari del nostro paese; convinto qual sono, che quando essa sarà giunta a maturità, il patriottismo degli Italiani, che già li spinse a tanti sacrifici per assicurare la propria indipendenza, li spingerà ancora a non lasci ne incompinta l'opera nei nostri ordinamenti militari, sui quali, malgrado le rosee teorie dei fautori della lega della pace, si appoggiano ora forse più che mai la sicurezza del nostro paese e la speranza della sua grandezza avvenire.

V. E. Dabonulda maggiore nel 74º fanteria.

ANCORA

SULLA

TRINCEE DA BATTAGLIA

La Rivista Militare pubblico nell'unno due interessinti articoli su a sesso soggetto di questo: l'uno del generale Massari (1) e l'altro del maggiore del genio Trinchieri (2). Entrambi constatano e comprovano vieppiù l'importanza delle trucce da battaglia e delle fortificazioni campali in genere: ed entrambi vengono alla medesima conclusione, essere cioe indispensabi e di provvedere alle truppe combattenti i mezzi per costruire all'occorrenza tali difese. Ma le loro opinioni sono diverse per la appanto in quanto at modo e alle specie dei mezzi. Il primo dubita che noi possiamo risolverci a dare uno strumento da zappatore ad ogni soldato di fanteria a cagione del maggior peso di cui si aggravereboe il suo equipaggiamento, e ritiene quindi che sia giocoforza continuare a far trasportare codesti strumenti al seguito delle truppe, ne' parchi del genio. Il secondo vorrebbe invece che un soldato su quattro portasse la vangbetta Linnemann della fanteria danese.

Or siccome il disparere fra i due egregi ufficiali del genio sta proprio nel nodo della questione, e siccome io sono convinto essere per noi importante e urgente la soluzione di questa quistione, per ciò mi permetto di entrarvi alla mia volta, nell'intento di vedere che noi, i quali fummo tra i primi a riconoscere la convenienza delle

⁽¹⁾ Dispensa sit aprile.

⁽²⁾ Dispensa di loglio

trincee da battaglia e a introdurle nei nostri regolamenti, non restiamo gli ultimi stala v.a della pratica applicazione delle nedestate.

E dico subito che io ritengo il problema non poter avere altrasoluzione se non quella di dare al soldato di fanteria uno strumento portatile, del minor peso possibile, che gli servi per scarare e paleggiare la terra, come già è nell'esercito tedesco e nell'austriaco, e come è probabile avvenga quanto prima nell'esercito russo e nel francese, colt'adozione della vanghetta Linnemanno di una consimile.

-1

Il generale Massari e il maggiore Trinchieri hanno addotte ottime ragioni e ottime prove di fatto a dimostrare come le trincee da battaglia siano ora di vitale necessità di fronte al fucile a retrocariza. E il primo con un calcolo altrettanto semplice quanto concindente ci fa vedere come il vantaggio offerto al difensore dalle trincee da battaglia, in più di quello che gli procuravano al tempo delle armi a avancarica, consiste nel lasciare alla difesa intia l'efficacia del nuovo fucile e nel ridurla a soli due terzi per l'a taccante: vantaggio questo evidentemente mo to ma molto grande.

Nondimanco mi sia lecito di aggiungere a confortare l'argomento alcune considerazioni uesante in parte da un libro recentissimo de generale Brialmont e in parte dai fatti delle ultime guerre.

Il generale Brialmont già aveva consacrato una sua pubblicazione a mettere in sodo l'importanza che, per l'adozione delle armi a tiro celere, preciso e lontano, aveano acquistato le fortificazioni campali in generale. Nella sua Fortification improvisee del 4870, prendendo argomento dal largo impiego di trinceramenti improvvisati che si era fatto nella guerza di secessione d'America, e da quello, sebben più ristretto, the pure crasene verificato nella breve cump gna del 1866 fra Austrica e Prussion e po ne, primi tempi della guerca franco-germanica, egli conchindeva alla nocessità di dare alta fanteria, e particolarmente a quella degli eserciti destinati a combattere in contrade piane e scoperte, utensili da zappatori, coi quali essa

nolesse prontamente crearsi ripari artificiali, là dove mancassero i naturali, atti a proteggerla dalla moschetteria oggimai divenuta così formidabile. Nel suo nuovo lil ro La fortification du champ de bata'lle (4), egli dà maggiore svolgi nento e maggiore insistenza alle sue idee e ai suoi consigli circa l'impiego delle trincee da battaglia, confortandoli colle risultanze della recente guerra tra la Russia e la Turchia, nella quale la fortificazione campale ebbe tanta parte. « I memorabili combattimenti, egli dice, che ebbero laogo nelle strette dei Balcani, sulla Jantra e intorno a Plevna, sono una splendida conferma di quest'aforisma ormai incontestabile, che merce l'impiego giudizioso dei trinceramenti, un esercito provveduto di armi a celere caricamento, può resistere ai ripetati assalti di un esercito agualmente valoroso e molto più numeroso. Il generale che sdegnasse questa gran lezione dell'esperieuza o che non ne enesse abbastanza conto, commetterebbe un errore che la magz oro abilità strategica non potrebbe riparare: perocché, se è vero che il successo delle operazioni dipende sopratatto dall'arte di concentrare sul campo di buttaglia maggior quantità di forze di quelle he l'inimico ha e di condurvele nelle migliori condizioni possibili, uon è men vero che questo risultato sarebbe sterile se non fosse compiuto colla disfatta dell'esercito avversario. Ora è provato che forti icando una posizione scetta bene, si può ampiamente compensare l'inferiori à numeri a e assicurar la vittoria a un esercito il quale senza il sussidio dei trinceramenti sarebbe certamente schiacciato. La fortificazione dece pertanto considerarsi oramai come rumo essenziale della tattica . .

Alcune pagine prima, dopo esposti alcuni così della guerra franco-germanica, nei quali le trincee da battaglia avevano dimos rato la loro grande utilità, il generale Brialmont fa notare come se nella guerra medesuna non si è ricavato maggiore profitto da codeste trincee, ciò sia stato particolarmente a motivo che i Francesi non avevano dato s ru nenti portatili alia loro fanteria e i Tedeschi non avevano che 20 badili e 8 gravine per battaglione. « Or, egli sogg'unge, l'opportunità di fare trinceramenti improvvisati si perde soventissimo, quando per principiarli si deve

⁽¹⁾ Del qua e la Rivata ha ista un rap de resuccato nella dispensa del settembre Passato

aspettare che i badili e le gravine siano trasportati sul luogo dai carri del parco del genio o da quelli delle colonne di utensili che si trovano a parecchie leghe e talvolta ad una giornata di marcia indietro ».

Egli per altro ammette che a questo abbia anche contribuito il fatto che nei due eserciti l'impiego nei trinceramenti campal' era avversuto da molti generali. E non soltanto presso quelli eserciti e da non pochi militari fu sostenuto, che se da un canto è vero che i triceramenti esaltano le forze morali delle truppe che li difendono e scemano la baldanza di quelle che devono attaccarh, da un altro canto l'esperienza ha constatato che il sold ito si mostra poi riluttante ad uscirne e perde in cotal modo l'ardimento e l'attitudine per l'offensiva; che egli se ne esagera anche l'importanza e si scoraggia quando è costretto a abbandonarli; che vedendo di non poter resistere al nemico stando al coperto, egli deve natural mente credere che gli è impossibile di stargli a petto in rasa campagna; che insomma i trinceramenti hanno il grave difetto di rendere la truppa pusillanime e di inchiodarla sul suolo.

Se queste critiche avessero fondamento, bisognerebbe rimunciare non solamente ai trinceramenti, ma anche evitare di coprire le truppe dietro i ripari naturari. E sarebbe questo razionale, e sarebbe possibile cogli effetti delle attuali armi da fuoco? Ma è verissimo che consimili obbiezioni le abbiamo udite, allorquando introdotte le armi a langa gittata, si consigliò di far mettere a terra i sostegni e le riserve. Tatto dipende, dice il generale Brialmont, dalla educazione che si dà al soldato, dalle idee che gli si inculcano in tempo di pace. Quando egli sia ben penetrato che i ripari naturali e artificiali non sono che schermi momentanei contro perdute inutili, e che nel momento decisivo egli dovrà la sciarli senza rincrescin.ento per tra-portare altrove il combattimento, « egli non sarà ne timido nell'offensiva, ne demoralizzato nella ritirata, ne inchiodato al suolo dal timore di presentarsi al nemico a petto scoperto. » — « L'unica cosa vera, egli soggiunge, è che bisogna usare con discernimento delle trincee da battaglia, per non affaticare il soldato nel momento in cui gli è mestieri di tutta la sur, vigoria per it combattimento, ed anche per non impicciare il campo di battaglia di guisa ad impedire le mosse ni

grandi masse di cavalleria e di artiglieria. Qui come in tutto la esagerazione è difetto: ma certamente sarebbe anche più funesta l'altra esagerazione di escindere in modo assoluto l'impiego dei trinceramenti sul campo di battaglia, sotto il pretesto che rendono il soldato timido ed incitano alla difesa passival Noi abbiamo la ferma convinzione che nelle gaerre future, le truppe che faranno un uso intelligente delle fortificazioni improvvisate e che saranno state esercitate a costruirle, otterranno splendidi saccessi, quando si troveranno di fronte a eserciti i quali avranno sdegnalo o trascurato questo prezioso elemento di forza ».

Egli pensa che le trincee di battaglia sono itili non solo per le truppe di prima linea, ma eziandio per quelle più esposte della seconda. Le trincee di queste serviranno di appoggio alle truppe di prima linea che dovessero ritirarsi. E saranno attresi utilissime per proteggere i sostegni delle batterie, presso alle quali non si trovino ripari naturali, le riserve esterne delle ridotte, quei cacciatori che generalmente si stabiliscono avanti i posti fortificati del campo di battaglia, ed anche i ferni in attesa di essere trasportati alle stazioni di soccorso o afte ambulanze.

Non è solamente per quello dei due partiti che si accinge alla difesa che le triurce da battaglia possono tornare di grande utilità, ma pen anche per il partito attaccante.

Il partito che prende l'offensiva deve pur sempre, prudenzialmente, prepararsi alcuni punti di sosteguo pei caso fosse costretto alla ritirata: in quei punti saranno evidentemente di molto vantaggio le trincee da battaglia.

In un combattimento d'incontro, simili trincee potranno giovue assui per proteggere le truppe dell'avanguardia o di prima schiera sino al momento in cui l'attacco generale sarà preparato.

Conquistata una posizione importante o anche solo una parte di tale posizione, o una posizione di passaggio, converrà all'attaccante di potervisi mantenere e respingere i contrassalti dell'avversario, e ivi pure gli sarà utilissimo di poter subito scavare una trincea.

E la truppa incaricata di espugnare un trinceramento o un posto fortificato non potrà forse molte volte servirsi delle trincee per avvicinarsi sino a potere schiacciare col proprio fuoco quello del difensore, o quanto meno per diminuire lo spazio da percorrersi d'un fiato nell'assalto?

Ma naturalmente, e in particolare nei tre ultimi casi, è necessario che la trappa abbia modo di scavare coteste trincee immediatamente, colla massima rapidità.

Pel partito della difesa l'impiego dei trinceramenti campali, oggi più ancora che nel passato, è della massima utilità; e i Turchi ce ne hanno fornito recentemente la prova irrefutabile. Senza il socrorso della fordificazione i aprovvisata Plevna sarebbe caduta a primo assatto o tutto al più al secondo, mentre invece resistette eroicamente 5 mesi e cagionò ai Russi perdite enormi (1).

Nella difesa occorre distinguere due casi: quello di un campo di battaglia precogitato e quello di un campo di battaglia fortaito.

Nel primo caso il difensore ha tempo e mezzi per prepararsi il terreno non solo con trincee da battaglia improvvisa e, ma ezimdio con him ci i per li di un agnore entità; può quindi trarri i missi il vinteggi dalle to tri izioni i ostrure nei pun i più imporanti opere aperte o chiuse e fortificarvi villaggi o altri ostacoli naturali, e poi connettere e afforzere la difesa di questi punti mediante una o più linee di trincee da hattaglia a seconda della configurazione del terreno, e mediante batterie per le artiglierie; fure, se occorrono, ripari alle riserve; preparare la fronte della posizione di modo che il fuoco de la dilesa possa avere la maggior efficacia, l'inimico vi trovi impedimenti all'avanzare e ni mo soper no e vi siano pure le vie per la ripresa offensiva e per i contrassalti, ecc.

Nel secondo caso, ed è il più comano, è gran fortuna quando il tempo disponibite è un'intera notte. Il più soventi si ridurrà alle porhe ore dell'avvisaglia tra le due avanguardie. E qui le vere fortificazioni improvvisate e di rapidissima esec izione: mettere in difesa un caseggiato; scavare trincce da battaglia e far qualche abbattuta; rompere alcun ponte o tagliare taluna strada; aprire comuni-

cazioni fra le varie parti della posizione; e possibilmente fare qualche spalleggiamento per l'artiglieria e per la riserva. E questi lavori henchè imperfetti e specialmente le trincee da battaglia, quando giudiziosamente impiegati, accrescono molto la forza di resistenza della difesa, epperò mai debbono trascurarsi, e bisogna che le truppe abbiuno assicurati sempre i mezzi di eseguirli.

Prendo una fra i molti esempi. A Spicheren, mi pare sia indubitato che senza le trincee e le fosse da cacciatori sul Rother-Berg sul dosso a nord di Spicheren, sul Kanischen-Berg, e sul lato occidentale di Forbach, e senza la preparazione difensiva, benchè imperfettissima, della parte nord-est del villaggio di Storing-Wendel, i Francesi non avrebbero potuto resistere sino a notte fatta e poi ritirarsi in buon ordine. E mi pare auche ben probabile, che se i Francesi avessero del pari fortificato gli altri sproni della loro posizione e particolarmente quelli del Forbacher-Berg e del lato occidentale dell'altura di Spicheren, di guisa a poterli difendere e mantenere con minori forze di quelle che vi dovettero impegnare in questo intento, i Prussiani non sarebbero rinsciti nel loro attacco sfondante contro il Forbacher-Berg, che fu il decisivo.

Nella difensiva è precetto impegnare in principio del combattimento il meno che si può di truppe e tenere le altre raccolte per impiegarle poi, allorquando l'attaccante avrà chiarito i suoi intendimenti, sia a tenergli testa, sia a prender l'offensiva al momento opportuno. Or, se la fronte della posizione prescelta è protetta da trincee da battaglia o da ripari naturali equivalenti, e neppure in tutta la sua estensione, ma anche soltanto in quei punti che dominano gli accessi, nei primi punti obbiettivi per l'attaccante e nei punti soggettivi per il difensore: basterà occupare quei suti in ragione di 4 nomini al più per metro lineare di fronte, cioè con quanti occorrono per far faoco su due righe con un terzo di riserva immediata (1). E così anche, volendosi o dovendosi presentare una non interrotta fronte di fuoco con una o con più linee succedentisi di trincee, si potrà avere alla riserva un buon terzo più di truppe che quando non vi fossero le trincee; oltrechè i soldati dietro le

⁽i) Mi astongo di entrare ne' particolare, pombé i lettor, cella Ruista la hanno avuti nei fasc colì di fuglio, agosto a settembre dagi, interessanti art coli del capitano del genio Donesana atticilati: Gli insegnamenti dell'assedio di Pieona

Il muovo libro del generale Brahmont La Fortification du champ de bataille, e la Revue militaire de l'Étranger, în une serie di notavolissimi articoli Les procedés lactiques de la guerre d'Orient forn scono prognosi ragging i a comprovare come armui a tallica denla fare i più seri conti colla fortineazione campale.

⁽¹⁾ Ed a rigore basterebbero anche 5 uom ni per metro lucare, quando a portata vi fossero truppe di sostegno.

trincee saranno per sempre riparati dai due terzi dei proietti di moschetteria che altrimenti li colpirebbero, e cagioneranno maggiori danni all'avversario con un fuoco calmo e bene aggiustato. E ci sarà anche risparmio di cartucce, cosa abbastanza ragguardevole.

Per calcolare l'economia di truppe che deriva dalle trincee da battaglia ho supposto per un momento che l'intera fronte della posizione ne fosse guernita. Non per questo è mia opinione che possa mai convenire di coprire in tal maniera tutta o quasi tutta la fronte di battaglia di una divisione o di un corpo d'armata; credo anzi che giovi usar con molta parsimonia di esse trincee come d'ogni altra fortificazione campale, per le ragioni che ne ho poc'anzi riportate dal generale Brialmont, cioè per affaticare il meno possibile i soldati nei relativi lavori e per non intralciare troppo il campo di battaglia.

Le trincee da battaglia e in generale le fortificazioni improvvisate non si devono fare che nei casi e nei siti appropriati, nei punti o nelle parti di una posizione ove il terreno presenti già qualche importante vantaggio difensivo, come accessi limitati e d'ominati, campo efficace di tiro, difficoltà all'aggiramento ecc.; e là dove inevitabilmente o quanto meno con molta probabilità si dovrà tenacemente combattere o resistere a forze preponderanti. Non è possibile definire tatti questi casi e tutti questi siti; è, come in tutte le quistioni di tattica, affare di colpo d'occhio e di criterio.

Ond'è che la costruzione di codesti trinceramenti non vuol essere lasciata all'arbitrio di tutti i comandanti di truppa, ma dev'essere ordinata per lo meno a grandi tratti dal comandante superiore (d'armata o di corpo d'armata), al quale spetta di dare le disposizioni e le direzioni generali per il combattimento, ed al quale appartiene quindi anche la sistemazione generale del campo di battaglia o di una grande zona del medesimo (1). Senza di ciò si incapperebbe facilmente nella sconnessione delle disposizioni e nella confusione degli atti. Tuttavia anche qui bisogna ammettere le eccezioni. E così se un comandante di truppa riceve ordine di difendere energicamente una determinata località, lasciato a lui il modo di occuparla e di organizzarne la resistenza, gli deve esser lecito di farvi quegli afforzamenti che giudica vantaggiosi. E così anche quel comandante di truppa,

che conquistata una posizione vedel'utilità di munirla di una trincea per consolidarne il possesso, dev'essere in facoltà di farlo.

Il comandante d'armata o di corpo d'armata che ordina l'eseguimento di trinceramenti, non ne indica che in grande il sito e lo scopo; i particolari incombono ai comandanti delle divisioni. Per questo è necessario che non i soli ufficiali del genio, ma anche quelli di stato maggiore siano perfettamente in grado di progettare e tracciare codesti tavori, e che gli ufficiali di tutte le armi sappiano dirigerne l'eseguimento.

L'anno passato ebbi la buona fortuna di assistere alle grandi manovre dell'esercito tedesco, e ho constatato come in generale ivi si dia, dopo la guerra del 4870-74, grande importanza ai vantaggi che possono ricavarsi dalle fortificazioni improvvisate; mi venne assicurato, oltre a quanto viddi, che non si ammette caso di difesa di posizione prestabilita, nel quale non si adoprino. I soldati sono eserci ati a costruirle tanto cofle vanghette di cui sono provveduti, quanto cofle gravine e coi badili dei pionieri (4).

(1) Nella 3º manovra del VII corpo d'armata, la 14º divisione guarniva di trinces da battaglia le creste e la china anteriore dell'alture di Mayerberg (dintorni di Bussoldorf), che doveva difendere tennoemente. La prima i nea era una specie di mea ad intervalli, formata con tratt retui nei di circa 15º di longhezza alternati con piccos denti di circa 15º di capitole. La seconda linea, più in alto, era unicamente formata di tratti rettilinei, su per giù corrispondenti agli intervalli della prima i nea Clascuna linea seguiva l'andamento del terreno. Le truppe in 8º i nea eseguirono e trincee mentre già combatteva la prima

Nelle manovro dell' VIII corpo d'armata (presso Cologna) vennero pure usate trincse de battaglia, ma più specia mente pel caccatori.

Nel XIV corpo (presso Carlsruhe) se ne viddero in tutte le fazioni. In que la di corpo d'armata contro nemico segnato, quest'unimo avea protetto la sua fronte (circa 2 chilom.) con una linea di denti per una parte continua e per una parte ad intervali; niternativamente l'un deute con profilo per cacciatori a terra, e l'actro con profilo ordinario; tutti i denti 15m di capitale, o 30m di gola i primi e 60m i secondi. Alcun, di essi avveano la facola spezzata irregolarmente per battera megno fi terreno. Vi era anche qualche tratto rettilineo. Sul mezzo della hinea, a cavallo di una strada, fi grosso dell'artigi era, coperto esso pure da ripari improvinata. All'ala destra, ove il terreno era alquanto dominanta, un tratto di trincea ad arco di circolo, appoggiato ad un'opera pantagonale, di profilo rafforzato, e chiusa alla gola con profilo ordinario; quella era la chiave della posizione.

⁽¹⁾ Se concorrono più semate o corpi d'armata alla stessa giornata campale.

11.

Ritenuta ormai incontestabile l'utilità delle trincee da battaglia e delle altre fortificazioni improvvisabili, tanto per la difensiva, come anche per l'offensiva, dirò le ragioni per le quali 10 mi sia convinto, come già enunciai, che sia necessario di provvedere di uno strumento portatile da zappatore ogni soldato di fanteria.

Il generale Massari, come le nostre Istruzioni pratiche per gli zappatori, considera le trincee da battaglia nel solo caso della preparazione difensiva di un campo di battaglia, di una posizione; e ritiene quindi che ordinariamente si possano avere per la loro costruzione 7 a 8 ore di tempo almeno. Ond'egli crede provvedimento sufficiente questo: che allorquando un corpo d'armata si mette in marcia per recarsi a occupare una posizione già minacciafa dal nemico, che dovrà fortemente occupare e che intende di rafforzare con opere di terra, i 7 carri del parco del genio di corpo d'armata seguitino la divisione di coda o quella di testa o siano interposti a le due prime brigate. In tale maniera, egli dice, le gravine e i badili « potranno distribuirsi alle truppe, lungo il tracciato delle trincee, in un tempo che può ristringersi fra un'ora e un'ora e mezzo at più > dopo cominciato lo spiegamento delle truppe. In un'altr'ora e mezzo circa, egli calcola che, cogli ntensili di cui è dotato il parco del genio di corpo d'armata, le trincee da battaglia potrebbero essere altimate per un tratto di 1440m, « sviluppo che è uguale solo o poco più della metà dell'estensione minima che presumibilmente occorre ad un corpo d'armata ». Bisognerà allora che « i ferri passino ad altri battaglioni per essere impiegati nella costruzione di altri tratti di trincea, i quali subiranno un ritardo di altra ora e mezzo, giacchè un'ora verrà impiegata nella riconsegna e trasporto mediamente a 3 chilom, di distanza e una mezz'ora nella costruzione ». -- Ci vorranno dunque al corpo d'armata da quattro a quattro ore e mezzo dat momento in cui esso giungerà in posizione, per prepararsi le trincee da hattaglia; e che non sopravvengano incidenti, e che i carri del genio non trovino intoppi nel portarsi a' siti di scarico, e che tatto insomma proceda colla massima regolarità,

Anzitutto, nell'ipotesi particolare cui si appiglia il generale Massari, e ammesso che al corpo d'armata bastino 4000th di trincea e che esso possa contare su 3 ore di tempo per esegnirle, a me pare, meglio sarebbe ripartir prima i carri e metter fi in coda a reggimenti predesignati alla prima linea e così incaricati di scavar le trincee: ci si troverebbe risparmio di tempo, minore rischio a che i carri vadano fuorviati, e minore disturbo per lo spiegamento delle trappe.

Ma quante volte si potrà verificare consimile ipo.esi? Io risponderei; assai raramente.

E per tutti gli a tri casi ? E oltre alle tante difficoltà per far giungere i carri sul sito, per iscaricare e distribuire gli strumenti, come poi raccoglierii e ricaricarli, e rimandare i carri a opera compiuta o quando sia forza di deporli a metà lavoro per dar mano a' fucili?

E se vengono smarriti, diletteranno a un successivo bisogno. Ricordo nel 1848 di molti utensili così distribuiti alla fanteria dal battaglione del genio, i quali più non fu possibile di ricuperare; e leggo inconvenienti consimili, deplorati nei rapporti dei generali russi nella recente guerra d'Oriente.

N'altra parte, a mio giudizio, la quistione va considerata non per i casì speciali, ma per la generalità dei casì. È mestieri che la truppa abbia mezzi immediati per potere farsi ripari laddove mancano e le occorre di averli, o per potere aggiustare quelli es stenti : e questo li per li, tosto ponendo il piede in una posizione e perfino sotto il fuoco nemico.

A tal uopo è indispensabile che g , strumenti occorrevoli siano portati dai soldati stessi che dovianno servirsene.

Il generale Massari dice che se la battaglia avviene proprio per sorpresa in marcia, allora pur avendo ogni cosa in pronto non si potrà pensare a fare trincee, giacchè sarà molto che le truppe di avanguardia diano al grosso il tempo di spiegarsi.

lo credo invece che se la fanteria è fornita dei necessari utensili, essa potrà anche in questo caso scavare trincee, che le torneranno utilissime. Non saranno le truppe dell'avantinea che se ne occaperanno, ma le altre (1).

⁽¹⁾ Nella prima manovra di divisione contro divisione del XIV corpo d'armata tedesco (1877), la avanguardie delle due divisioni s'incontrarone, che i grossi rispettivi crano ancora in colonna di marcia. L'avanguardia della 29ª divisione, mentre i suoi cacciatori scaramuc-

Sino al 1874 tutti gli eserciti carreggiavano gli strumenti da zappatori per la loro fanteria, meno il danese che qualche anno prima aveva dato un utensile ad ogni fila, e meno l'americano nel quale codesti strumenti si portavano per turno da due compagnie in ogni battaglione.

In principio della guerra del 1870-71, l'esercito francese aveva un carro di utensili per battaglione. Nel 1876 fu stabilito che da otto soldati in ogni compagnia di fanteria sarebbero portate 2 piccozze, 2 vanghe e 4 picconi, e che ogni reggimento (di 4 battaglioni) avrebbe due carri di strumenti da zappatori, contenente ciascuno 8 scuri, 70 badili, 40 gravine e 40 roncole, oltre a manici di ricambio, tanaglie, segacce ed altri minori utensili. Ma da quanto pare anche la Francia sta per adottare una vanghetta consimile alla Linnemann, e la quistione non consisterebbe più che nel fissarne il numero per compagnia, cioè se una per 2 o per 4 soldati.

Nel 4874 la fanteria austriaca diede le suddette vanghette a tutti i soldati di seconda riga (4). « Così, è detto nell'Istruzione relativa, nelle file isolate, nelle quadriglie e negli stormi al pari che nei plotoni, nelle mezze compagnie e nelle compagnie, i soldati d'una riga potranno proteggere e senza disordine sostituire prontamente nel lavoro que li dell'altra riga».

Nella recente guerra contro ai Turchi, ogni compagnia della fanteria russa era provveduta di 24 piccozze, 10 baddi, 3 gravine, 3 picconi e 4 palo di ferro; i quali stramenti erano portati dai soldati stessi. Dopo la presa di Plevna questa dotazione fu aumentata. Ma, se bene sono informato, anche in Russia è gia stata adottata la vanghetta portatile e data a tutti indistintamente ai soldati di fanteria; e ciò è ben naturale, dacchè mai come in questa guerra s'è fatta sentire tanto la necessità di improvvisare ripari artificiali (2).

Nella guerra del 1870-71 la fanteria tedesca aveva nelle compagnie, portati dai soldati, 5 badili, 2 gravine, 2 scuri e 24 picozze; e inoltre ogni battaglione carreggiava al seguito delta divisione 10 badili, 6 gravine, 4 scuri e 24 picozze. Con ordine imperiale delli 26 novembre 1874 il numero dei ferri da portarsi dai soldati fu fissato per ogni compagnia di 200 uomini, a 50 vanghette (una ogni 4 soldati) e 10 picozze. Di più, come utensili di riserva da trasportarsi su carro, 54 badili, 48 gravine, 42 scuri e 24 picozze per battaglione. E si noti come in quest'ultima dotazione i badili siano 24 più di quanto prima ne aveva il battaglione a sua disposizione fra portati e carreggiati, e 96 meno le picozze: questo prova evidentemente come l'esercito tedesco abbia riconoscinto nell'ul-

ciano con quel, della avanguardia nem ca, si getta sulla destra della strada, occupa un'altura vicina; e in mano di 1/2, ora, cella vanghatto e col a mani, la fanter a vi scava una frincea per bratori coricati lunga carca 800^{10} , dietro a a quale, sussidiata dalla sua batter a, resiste energicamente e dà tampo al grosso di spiegarsi e di piombare sul a destra dell'avvarsario. — Anche in vera guerra questo sareobe stato possibilissimo.

⁽¹⁾ Quel. di prima riga portano invece una marmitta

⁽²⁾ in parecchie delle Relazioni dei generali russi si trovano grandi lagni sul difeuto di strumenti da zappatori le segnatamente in quelle dei generale di divisione Skobe ew

che si impadroni di Lovicha ed ebbe così splendida parte nel terzo assalto contro Plevna. A questa mancanza di strumenti da zappatori si attribuiscono in alcuni casi le enormi perdite teccate si Russi, perchè la truppe loro son obbero modo di scavarsi triccee e di consolidersi nelle posizioni conquistate di viva forza; e vi si accagiona perfino qualche insuccesso a qualche rovesco. A questo proposito mi pare opportuno di riportare un brano delle note del tenente colonnello di stato maggiore Kouropatkine, capo di stato maggiore del generale Skobelew, pubblicate nel Voennyi Shornik ed alle quali già accennò in questa Rivista il capitano Donesana negli articoli anzi citati. Ecco questo brano assai rimarchevole:

[«] L'11 settembre i reggimenti di Wtadimir, di Soudzal e d'Esthonie erono stati portata colla 3ª brigata dei cacciatori sulla terza ad ultima cresta delle Montagne Verdi per preparare l'attacco delle ridotte; là sostennero, dalle 8 del mattino fino alle 3 del pomeriggio, un terribile combattimento di moschetteria che costò loro anormi perdite. Le truppe, appena occupata la creata furono fermate per aspettare le tre, ora convenuta per il sagnule dell'assalto genera.c. Durante questa fase del combattimento le riserve del reggimento W adimir e Soudzal non avevano che il sesto degli utansili da zappatori disponibile e dovettero contentarsene per costruirsi trincee. I soldati scavavano il suolo colle loro sciabole, coi coperchi dei bidoni, e tramutavano la terra colte mani.

[«] Alle 3 pont. il generale Skobelew prese le sun d'aposizioni per attaccare le radotte nomicko o feco precodere in prima linea i reggimenti Wiadimir o Soulizal, il 9º ed il 10º battaglione cacciatori; in seconda linea il reggimento di Hevel co..'ilº g 12º battaglio ie cacciatori; dietro questi tenevasi pronto a portare il colpo decisivo il reggimento di Liban. Il generale si pose egli stesso in testa alle colonne. I. nemico non potè sostenere l'urto, e le ridotte furono prese. Senza perdere un minuto era d'uopo porsi a fortificarle sull'ala almstra e trasformare le trinces del turchi. Ahimel Le truppe che erano entrate nelle ridotte non possedevano utensili da sappatori meno qualche badue e qualcha picozza. Tuttavia urgeva defiloro: contro il memico che ci fucilava da tutte le parti e la cui artiglieria di coghevasui due fianchi. Gli stessi soldati riconoscevano questa necessità Questa brava gente cavava o piuttosto grattava il suoto sodissimo solla daionette, colle sciabote, coi bidoni, tramutando la terra colle mani e cercando tutti i messi onde costruirsi dei repart. Tutto fu impregato per alzare parapetti, i ramt di oui erano fatte le baraccho che avevano servito d'alloggio al nemico, le piote delle ridotte più vicino a Plevna, gli stessi cadaveri turchi o russi indistintamente. La notte fu un po' meno disastrosa, ma gir atensili mancavano ancora la mattina del 19 settembre, le posizioni conquistate con grandissimi sacrifizi da parte nostra si trovavano ancora quasi nallo stesso stato che al momento in cui erano state prese ».

tima guerra la maggiore importanza che bisogna attribuire ai lavori di terra

La vanghetta tedesca è lunga 535^{mm} (col manico), e pesa 800 grammi. È portata il manico in su e il ferro racchiuso in una guaina di cuoio, contro la coscia sinistra; sospesa ad una coreggia ad urmacollo sulla spalla destra passante sotto lo zaino. Il suo lato destro essendo affilato, può servire a mo' di scurella: motivo per cui vennero soppresse le 24 picozze che prima si portavano da soldati d'ogni compagnia.

Anche in Inghilterra la vanghetta Linnemann ha incontrato favore ed è probabile che essa venga adottata quanto prima (1); come il generale Brialmont consiglia insistentemente di fare al Belgio.

Appo noi: i zappatori di fanteria d'ogni compagnia (piede di guerra) hanno fra tutti 1 badile, 3 gravine. 2 mannaresi e una picozza; sui carri del parco del genio di corpo d'armata si trasportano 820 badili e 400 gravine cioè 30 hadili e 15 gravine per battaglione. E ci troviamo così nelle meno buone condizioni in quanto ai n.ezzi di eseguire fortificazioni improvvisate.

A me pare che non ci possa convenire di non metterci a pari degli altri anche in questo, e che noi pure dobbiamo deciderci senza indugio a dare alla nostra fanteria i mezzi di valersi di un fattore prezioso di difesa, come sono le trincee da battaglia e in generale le fortificazioni campali di rapida costruzione. Se dopo la gnerra del 1870-71 avesse potuto sussistere ancora un dubbio a questo riguardo, non è più ammissibile dopo gli esempi della guerra d'Oriente.

Il generale Brialmont, il quae consacrò i capitoli più salienti della sua Fortification du champ de batarlle per constatare la necessità di far portare dal soldato l'utensite di cui dovrà poi servirsi per procurarsi dei ripari sul campo di battaglia, e che consigliò, come già ho accennato, al Belgio di adottare la vanghetta Linnemann e di darne una almeno per fila, dice che sotto a questo rapporto le truppe svizzere, italiane e spagnole si trovano in condizioni differenti di quelle della Germania, dell'Olanda, della Danimarca e del Belgio. Forse egli crede che noi non abbiamo regioni dove man-

chino i ripari naturali, oppure dove si possano scavare facilmente le terre. Se così è, egli è in grave errore, perocchè nel nostro vero teatro d'operazioni militari, nel bacino del Po, come anche in altre parti non poche d'Italia, la zappa ha presa quanto nelle pianure della Germania e del Belgio, e non meno che la possono essere giovevoli le trincee da battaglia; e possono fors'anche tornare di più frequente impiego, appunto perchè nel nostro territorio s'incontrano abbastanza facilmente posizioni, le quali con rapidi lavori possono rendersi favorevoli a la difesa.

Ma come risolverci ad aumentare ancora il peso che il soldato di fanteria deve portare, mentre da tutti si riconosce come gioverebbe di alleggerirlo? Certamente questo è il più serio degli apponimenti.

Ma io mi domando: e se si trovasse una corazza di peso sopportabile, la quale valesse a riparare il soldato dai due terzi dei colpi che senza di essa lo coglierebbero, si esiterebbe ad aggiungerla all'attuale equipaggiamento individuale? Ed il soldato non accetterebbe egli allegramente questo prezioso sopraccarico?

Il generale Massari lut ammesso che se gli eserciti potessero applicare il principio di Napoleone I, che cioè ciascun soldato di fanteria avesse il suo strumento da zappatore, ogni difficoltà sarebbe rimossa riguardo alle trincea da battaglia. Ma partendo dall'idea che il peso di questo strumento non possa essere inferiore ai 2 chilogrammi, egli dubita assai se sarebbe o no a vantaggio, particolarmente appo noi ove il clima è caldo e spossante. l'aggiungere tal peso ai 26 chilogrammi dei quali è già gravato il soldato.

Ma la vanghetta Linnemann ormai adottata quasi da tutti (1) non pesa che circa 800 grammi: onde i 26 che oggi porta il nostro soldato non salirebbero che a circa 27, mentre sino al 1868 ne portò 34. E malgrado il clima un po' più caldo, io non credo proprio che il nostro soldato sia meno resistente degli altri: anzi crederei quasi il contrario.

In tin de'conti poi il sopraccarico di cui si tratta non eccede il peso di una tromba e di un bidone! E per conto mio sono perfettamente convinto che, quando il soldato nostro fosse ben bene penetrato dei grandi vantaggi che egli potrà ricavare dalla vanghetta,

⁽¹⁾ Articoli sopracitati del capitano Donesano

^{,1)} Allorone il general Massari scrivovo, quella sua Momoria (1877), egli ritenova che suo allora la sola fanteria danese avere strumenti portati da soldato di fanteria.

egli la porterà leggermente, e la custodirà con quanta diligenza la baionetta, una volta egli sappia che quella gli potrà riuscire d'utilità maggiore e più frequente che questa. Si capisce che un soldato porti mal volontieri un arnese che tutti gli altri suoi compagni non portano e che gli riesce incomodo, come p. e. il badile e la gravina a manico lungo; e che egli cerchi di sbarazzarsene alla prima occasione, come è accaduto in Bulgaria ai Russi (1). Abbiam veduto sempre quante seccature per far portare a turno i bidoni e i picozzini e perfino le reti da panel E quanti di cotesti arnesi si sono sempre smarriti in campagna « Il soldato, come dice il generale Brialmont e come tutti sappiamo, non custodisce con cura se non quanto gli serve personalmente. Dategli un piccolo badile di 800 grammi, comodamente sospeso e col quale possa scavarsi rapidamente uno schermo quando sarà in catena o in prima linea sul campo di battaglia, egli si guarderà bene dal gittare via un ausiliario così prezioso, finirà per averne altrettanta cura come per le sue armi ».

Ed anche per questo vorrei che l'utensile fosse dato non soltanto a un soldato per fita o per quadriglia, ma a tutti quanti, eccettnati i graduati, i quali devono non eseguire ma dirige « il lavoro; eccettnati anche naturalmente trombettieri e zappatori.

D'altra parte il far portare una vanghetta dal quarto dei sol dati non basta per tutti i casi. Mettiamo a mo' d'esempio che un battaglione debba scavare il tratto di trincea necessario per coprirsi, e che due sole compagnie possano attendere ul lavoro, occorrendo le altre due per proteggere le prime. O bisognerà che queste passino le loro vanghette a quelle, ciò che cagionerà disordine e la perdita di parecchi di tali strumenti. O bisognerà che ogni vanghetta delle due compagnie destinate al lavoro scavi la trincea per 4 file (3^m), la qual cosa allungherà considerevolmente il tempo del lavoro. Ed io penso che la fanteria tedesca non tarderà a aumentare il numero delle vanghette, edotta dalle sperienze fatte nelle grandi manovre, che per far presto con un utensile per 4, è gioco forza di soc orrere il lavoro colle mani.

Sotto questo aspetto, per la generalità dei casi, può soddisfar uno strumento per fila, come nella fanteria austro-ungarica. Ma nell'ipotesi che ho fatto, ogni vanghetta avrebbe tuttavia 4^m,50 di trincea, mentre la costruzione sarebbe accelerata di un terzo di tempo, se il còmpito d'ogni utensile venisse ridotto a 4^m; il quale spazio basta, perchè il lavoro proceda senza confusione (4).

Oltracció a me pare che gli utensili distributti per quadriglia o per riga, inceppino la formazione delle squadre, e che nel momento di disporre i soldati al lavoro succederà un certo disordine e perditempo per gli spostamenti d'nomini che bisognerà fare nelle righe e nelle file. E siccome poi, se il namero delle vanghette è limitato, occorrerà nel dare il cambio ai lavoratori, com'è necessario dopo 25 o 30 minuti, che gli utensili passino dade mani di coloro cui appartengono alle mani degli altri, sarà hen facile che molte delle vanghette non ritornino ai loro proprietari e alcune vadano smarrite senza che se ne possa poi chiamar responsabile alcuno.

Come può anche essere le molte volte vantaggioso a un piccolo posto, o a un posto d'avviso, lo scavarsi una buca per nascondersi alla vista dell'avversario, se tutti non hanno la vangnetta accadra sovente che ninno del posto l'abbia, e il r'paro non potrà eseguirsi.

Per sillatte considerazioni io penso che convenga provvedere di vanghette i quattro quinti dei soldati di fanteria: il restante, di zapponi e mannaresi, il cui peso non superi quello della vanghetta.

I soldati e gli appantati della compagnia sul piede di guerra sono 160: a 432 darei la vanghetta; a 20 lo zappone e a 42 il mannarese. Così nessuna dispurità di trattamento, nessuna invidia, e nessun incentivo e pretesio a smarrire l'utensile assegnato permanentemente a giascono.

Colle 432 vanghette di una compagnia (33 per plotone), disposti i lavoratori a 4^m l'uno dall'atro, si potranno scavare contemporaneamente 432^m di trincea, cioè quanto ne occorre per coprire due compagnie (476 file, occupando ciascana 0^m, 75 di trincea); e se, volendo affrettare quanto più possibile il lavoro, si darà a ciascana vanghetta 0^m, 75 di compito, si otterranno 99^m di trincea, cioè il saf-

⁽¹⁾ Molti soldati russi che portavano gli strumenti da zappatore, nel camminare attraverso terreni difficiti e specialmente nei giornicaldi, gettavano via l'atensile, e poi anche il mantello e i viveri di riserva (Repporto del generale Skobelew)

^{.1)} Una esperienza fatta recentemente in Austria ha dimestrato che i soldati possono lavorare colle vanguette senza disturbarsi, ad un passo l'uno dall'attro.

ficente per 465 file in ordine chiuso. Ciascan plotone avendo 33 d. tali utensili, ogni squadra, ogni squadriglia ed il più piccolo drappello ne avrà sempre per improvvisarsi quegli schermi che gli possono giovare.

I 20 zapponi (3 per plotone) troveranno talvolta utile impiego a sussidio delle vanghette là dove queste stentassero a Iscassare il terreno; e in caso di necessità, gli 80 zapponi del battaglione daranno modo di scavare nelle terre più sode una trincea di 120 a 450^m atta a coprire l'intero battaglione disposto su 4 righe.

I 12 mannaresi (3 per plotone) torneranno soventi utilissimi per tagliare le grosse radici che intralciano lo scavo, per mozzare e meriare le siepi, per far rami coi quali mascherare le trincee, per atterrare alberi che impaccino il tiro ed anche per eseguire abbattute in concorso cogli zappatori del battaglione o del reggimento.

La vanghetta Linnemann, come venne adottata nell'esercito austroangharico, è d'acciaio fuso, la lama leggermente concava e rotondata agli angoli inferiori. Il suo orlo superiore è alquanto incavato e
ripiegato di guisa vi si possa appoggiare il piede, come sulla stecca
della vanga comune, e premere per approfondare nel terreno.
L'orlo inferiore e quello di destra sono affilati per tagliare radici
e rami. L'orlo di sinistra è intagliato a sega per fare picchetti
e intaccare gli alberi che si vogliono abbattere: credo per altro
che questa sega possa servir a poco e sia di dinno alla solidità
dello strumento e al sno uso essenziale: tant'e che la vanghetta
prussiana non ha sega. — La lama è alta 20 cent. e larga 45. — Col
manico la vanghetta ha 52 cent, di lunghezza. — Il suo peso, compreso la guaina di cuolo, è 950 grammi.

Lo zappone dovrebb'essere leggero e a manico corto: il ferro foggiato da una parte a zappa, come quello della gravina, e dall'altra a bocca anziche a piccone. E così anche il mannarese dovrebb'essere ridotto a minor peso di quello che oggi portano i zappatori di fantiera. Nè credo si possa incontrare di ficoltà insuperabile a fabbricare questi due strumenti nelle condizioni di uso e di peso desiderato, e ad accomodarli al pari della vanghetta addosso al soldato.

La vanghetta si usa da ginocchioni, ma anche da ritto. Essendo in ginocchio il lavoratore è meno esposto al fuoco del nemico; il quate vantaggio non consentono gli utensili a manico lango. Sicuramente

non si può con essa spalare la terra così lontano come col badile ordinario; ma pei profili di trincea da battaglia è sufficiente. Appositi sperimenti fatti in Austria (1), in Russia e in Germania hanno accertato che colla vanghetta, un soldato impratichico a maneggiarla fa nello stesso tempo ugual lavoro che col badile à manico lungo, senonchè s'affatica maggiormente e così si stanca più presto; ond'è necessario di cambiar i lavoratori piu spesso (ogni 20 minud, al più dopo 1/1 ora). Ma in questo spazio di tempo la trincea per tiratori coricati o a ginocchio, può essere compiuta.

Il provvedore questi strumenti portatili a tutta la nostra fanteria sarà certamente una spesa: ci vorrà forse un milione e mezzo di lire per ta prima fornitura e poi un cento mila lire all'anno per manuterzione e rimpivazione. Ma come non si è esitato di fronte al maggior costo de'fucili a retrocarica e di fronte a tant'altre spese ravvisate necessarae per mettere il nostro esercito a live lo degli altri, neppure questa deve trattenerci, poichè ne è affermata la necessità e l'urgenza; ed io la sumo anzi più necessaria e urgente di cert'altre spese straordinarie in corso o progettate, e di essa meno improduttiva, dacchè intesa a risparimiar la vita dei soldati.

III.

Aggiungerò alcune brevi considerazioni sul profilo delle trincee da battaglia.

Il profilo deve soddisfare alle seguenti condizioni a favore del difensore:

- a) Coprirlo (coricato, o in ginocchio, o ritto) dalla vista del nemico, dai proietti del fucile, e possibilmente da quelli degli shrapnels e dalle scheggie di granata;
- b) Presentargli un'altezza d'appoggio conveniente per aggiustare il tiro meglio che a braccio sciolto;

⁽¹⁾ In Austria s. facero sperieuze cono adentissime a quest oggetto, e i on solamente applicando la vanghetta alla costruzione di trincas da battaglio, ma ben anco a quel a di batterie, di spalleggiamenti e di ridotte a forti profili [Leifaden xum Universchie in der Feldoefestung, 1877. — Capitano del genio von Branner.

c) Essergli di facile scalata, di guisa che la truppa possa escire dalla truncea in fronte e in perfetto ordine per qualanque mossa offensiva, e similmente ripararvisi nel retrocedere;

d) Essere di agevole e rapidissima esecazione.

Il coprimento viene dal fosso scavato e dallo sterro gittato sull'orlo esterno del fosso. L'altezza d'appoggio è data dallo sterro o massa coprente. La facilità alla scalata dipende dalla disposizione interna. La agevolezza e la rapidità di esecuzione si ottengono col ridurre allo stretto necessario le dimensioni dello scavo.

Onde il profilo varia nelle dimensioni ed anche nella disposizione della sua parte a seconda delle particolari esigenze.

Ciò che per altro implica la più essenziale delle differenze nei profi.i è la destinazione della trincea piuttosto a truppa in ordine sparso che a truppa in ordine chiaso. Per la qual cosa si distinguono le trincee da cacciatori dalle trincee ordinarie.

Il generale Brialmont, nella sua opera più volte citata, espone e discute i varii tipi di profilo per trincee da battaglia, dati dai regolamenti dei principali eserciti, e su per giù riscontra a tatti alcuni difetti.

Ai profiti del e nostre Istruzioni pratiche per i zappatori di fanteria e cavalleria egli non fa a dir vero speciali appunti, ma cadono su di essi quelli da lui mossi a profili consimili adottati in altri eserciti (1).

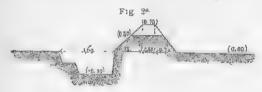
Il profilo più semplice ammesso nell'esercito austro-ungarico è quello per cacciatori indicato dalla fig. 4*.



¹⁾ Il generale ne ha però fatto una critica, ma erronea. Relativamente ai profili rafferzati (fig. 44 e 45), egni appunta alle nostre Istruzioni di prescrivere che quando la natura della terra lo consento, si diminuisca i inclinazione della scarpa interna dei parapetto, che nel profili ordinario è di 1 di hase per 2 di altezzo, per facilitare al tiratori lo accostarsi di più alla kinoa di facore; e ciò perchè questa prescrizione serebbe controrra alla condizione che i ripari artificiani non devone creare estecoli ana effensiva; ed è constituto che una scarpa rinica alta 0¹⁰,70 non può essore agovolmente superata de una truppa in due righe. Or, non è alla scarpa interna dei parapetto che le latrustont riferiscono quella prescrizione bensì a quella sottoposta del fosso. E la cosa cambia interamente, dacche nel primo profilo rafforzato (fig. 44), il fosso è profondo soltanto 0¹⁰,80, e nell'altra fig. 45, profondo 0°0,80, la sudgetta scarpa ha un gracino.

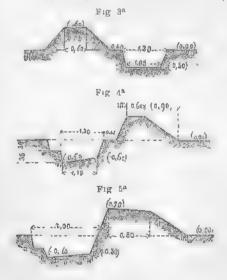
Esso basta per coprire un tiratore seduto. Ma dice il generale Brialmont, il menomo ostacolo del terreno impedirà di vedere in distanza. Bisogna dunque alzar di più la massa coprente per avere fuochi efficaci.

Il profilo, fig. 2º, pure dell'esercito austro-ungarico, è destinato



per tiratori ritti. Sulla massa coprente si dispongono a 0^m,75 d'intervallo d'asse in asse, sacchi o gabbioni pieni di terra, o meglio ancora si fanno piccole bonette, di modo a formar merli. Certamente il tiratore è così meglio coperto. Ma, osserva il generale belga, coteste trincee non sembrano acconcie che ad una riga di tiratori; la massa coprente fra i merli è troppo alta per permettere ai soldati della seconda riga di tirar bene sopra di essa.

Le fig. 3ª, 4ª e 5ª appartengono ad'esercito francese (4).



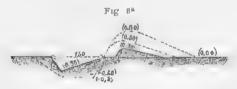
(1) Roole de fortification de campagne approvata nel 1875 e pubblicata nel 1877.

La prima rappresenta la trincea ordinaria.

Per far fuoco gli uomini della prima riga si siedono sulla risega, appoggiandovi la natica sinistra: quelli della seconda riga fanno fuoco da ritti. Il generale trova che il fosso è troppo ristretto per le due righe e i serrafile, e che l'uomo seduto sulla risega non è abbastanza coperto. Il profilo, fig. 5°, non consente la facile scalata del parapetto.

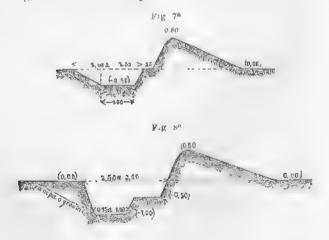
Il profilo francese per cacciatori coricati corrisponde al nostro, senonchè la risega è larga 0^m,40 invece che 0^m,30, e la massa coprente è alta 0ⁿ,35 invece di 0^m,30.

La fig. 6ª indica i profili della trincea da cacciatori adottati



in Germania: da coricati, da ginocchio e da ritti. Il primo non ha che 0^m,30 di profondità alto scavo e 0^m,30 di altezza alla massa coprente. Nel secondo il fosso è profondo 0^m,40 e il parapetto è alto 0^m,30. Il terzo ha il fosso profondo 0^m,50 e il parapetto alto 0^m,80

Le fig. 7ª e 8ª danno i profili delle trincee ordinarie. All'ul-



timo il generale Brialmont appunta la difficoltà di scalata per le mosse offensive.

Egli trova poco pratica la trincea a sezione triangolare, perchè in realtà il soldato che lavora per coprirsi prontamente, scava una buca e ne getta la terra sull'orlo esterno; cosicchè si otterrà difficilmente che egli faccia un fosso a due scarpe, delle quali una assai inclinata.

Molto giustamente egli osserva, che l'altezza di 1^m,30 dal fondo del fosso al ciglio di fuoco è troppa, quando la scarpa interna del parapetto e quella sottoposta sono a 43° e v'ha inoltre la risega; perocchè il tiratore deve inclinarsi assai per appoggiare l'arme sulla cresta. Tale altezza ya ridotta a 4^m,20.

Egli vuole la risega, sia per facilitare la scalata, sia anche per impedire che parte dello sterro ridiscenda nel fosso.

Egli consiglia altresì di dare alla trincea da battaglia ordinaria una larghezza minima di 2^m, affinchè la truppa vi possa far fuoco su due righe, senza che i serrafile e gli uffiziali siano costretti a frammischiarsi alla seconda riga o di stringersi troppo contro di essa.

L'altezza della massa coprente dev'essere non meno di 0^m,80 perchè siano riparati i soldati seduti sulla risega. Una scarpa di terra recentemente smossa, alta 0^m,80 può facilmente scalarsi quando inclinata a 45°.

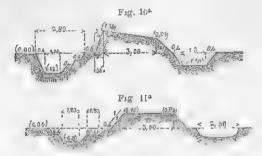
La grossezza della massa coprente dev'essere tale da fermare i proietti di fucileria, le scheggie di granata, e le pallottole degli shrapnels. A questo triplice oggetto hasterà nella maggior parte dei casi una grossezza di 0^m,50 alla sommità del parapetto.

In conseguenza il generale Brialmont presenta come profilo razionale e normale per la trincea da battaglia ordinaria da eseguirsi colla vanghetta Linnemann quello della fig. 9^a.



ANNO XXIII, VOL 1V.

Come profili rafforzati quelli fig. 40ª e 41ª. Questi profili sod-



disfano benissimo alla condizioni richieste, meno a quella della rapidità di costruzione, che è capitale per le trincee da battagha.

Se non m'inganno, le sterro per il profilo semplice, fig. 9^a, non petrà essere eseguito in meno di un'ora, colle vanghette a 0^a,75 l'una dall'altra e cambiando i lavoranti egni 25 minuti. E non parle dei due rioferzati, i quali, malgrado il lavoro possa procedere dalle due parti interna ed esterna, darebbero un lavoro di più ere non solo agli utensili a manico corto, ma ben anche a quelli a manico lungo: d'altra parte questi profili non si confanno alle trincee da battaglia propriamente dette, ma piuttosto ad opere campali di maggior resistenza.

Ora per concretare le mie idee proporrei:

A) Per le trincee da cacciatori, il profilo, Fig. 42, il quale as-



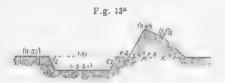
somiglia al nostro attuale pei tiratori in ginocchio, senonchè: la grossezza alla sommità del parapetto è portata a 0^m,50; l'altezza è ridotta a 0^m,30 affinchè il tiratore in ginocchio nel fosso possa appoggiare il gomito sinistro sulla risega nel far fuoco, ciò che favorisce il puntamento e scopre meno il tiratore; il fosso è profondo 0^m,40, perchè fra scavo e alzata si possa avere l'altezza di 0^m,70, necessaria per coprir l'uomo a ginocchio. Il fosso è sufficientemente ampio per contenere rannicchiato il cacciatore.

La trincea potrebb'essere compiuta (in terra media) in 20' colle vanghette a 0^m,75 l'una dall'altra, e in 25' colle vanghette a 4^m.

Il profilo per tiratori coricati può serbarsi com'eccezionale, ma è di costruzione poco pratica.

La trincea per cacciatori ritti è poco conveniente, giacchè per avere l'altezza d'appoggio necessario (1^m,20) bisogna o triplicare il lavoro di sterro o dare alla massa coprente insufficente grossezza.

B) Per la trincea ordinaria destinata cioè a coprire la truppa in ordine chiuso, mi limiterei al profilo, Fig. 43^a. Il parapetto è



alto 0^m,80 come ben giustamente lo vuole il generale Brialmont; all'altezza di 0^m,60 la sua grossezza è 0^m,50.

Le altre riduzioni nelle dimensioni sono latte per diminuire il lavoro di sterro e di sbraccio, che in realtà esigerà un quarto meno di tempo che il profilo proposto dal predetto generale.

Il fosso, largo sul fondo 4^m,50, è bastevole per la truppa in ordine chinso, quando la prima riga si sieda sulla Tisega, e i serrafile si tengano contro la scarpa interna del fosso o si siedano su di essa (4).

La scarpa interna del parapetto è inclinata ¹/_x, ciò che, trattandosi di parapetto per breve durata, si può ottenere senza difficoltà col battere un po' la terra colla vanghetta.

Non ho dati positivi per poter fissare preciso il tempo per l'ese-guimento di codesta trincea, ma calcolandolo sui dati forniti dallo stesso generale Brialmont, io st'ino che, in terra media, colle vanghette a $0^{\rm m}$,75 di intervallo, basteranno 40', e 50' colle vanghette a $4^{\rm m}$, cambiando nell'uno e nell'altro caso una volta i lavoratori.

Il profilo normale da cacciatori (fig. 42º), si può trasformare

^{(4).} Avendone il tempo si potrà poi tegiare un gradino nell'orio interno del fosso, sul quale si terranno più al sicuro i serrafile.

facilmente in profilo ordinario, allargando il fosso di 1^m,05. Bisognerà però ritagliare la scarpa interna del parapetto per modo che la risega divenga di 0^m,40, com'è indispensabile affinche il tiratore vi si possa sedere o inginocchiare o rannicchiare nello sparare.

lo penso che sia utile di stabilire due soli profili normali uno per le trincee da cacciatori e l'altro per le trincee ordinarie, allo scopo di semplificare l'istruzione e le esercitazioni della truppa. E questo è anche un punto essenziale.

I nostri regolamenti prescrivono che s'insegui alle truppe di fanteria la costruzione delle trincee; ma or per la difficoltà di trovare siti acconci e ove non s'abbiano indennità da pagare, or per non poter avere gli utensili occorrenti, od ora anche per la poca importanza che in generale si dà a queste trincee, è innegabile che nulla o ben poco si fa, salvo da zappatori. Eppure è necessario che gli ufficiali imparino a tracciare le trincee, a adattarne i profili al terreno, e a dirigerne l'esecuzione; che i sottutficiali sappiano coadmivare i loro ufficiali; che i caporali siano in grado di regolare i particolari e gli accessori della costruzione; e che tutti i soldati siano ammaestrati al rapido maneggio degli utensili. Tutto questo non si può ottenere senza esercizi ben diretti e ripetuti e senza applicazioni in grande scala nelle manovre autunnali, come fanno gli altri eserciti; ma tutto questo non si otterrà se non quando tutti i soldati abbiano uno strumento portatile.

Circa al tracciato delle trincee da battaglia, parmi che nulla di importante possa aggiungersi a quanto si contieno nelle nostre *Istruzioni pratiche* (N° 87), e a quanto ne hanno detto in questo periodico il generale Massari e il maggiore Trinchieri (1).

Conchindo pertanto con ripetere il voto che ho espresso in principio che cioè, noi che fummo tra i primi a riconoscere l'utilità delle trincee da battaglia (1), a studiarne e a concentrarne i principii e a scriverle nei nostri regolamenti, non restiamo gli ultimi a procurarci i modi e i mozzi di servircene.

Novembre 4878.

GIOVANNI CORVETTO.

^{(1) «} In terreno mano e scoperto i tracciati saranno in generale rettinnel. Le estremità di clascuna trincea da battaglia saranno leggermente inflesse indentro por dar fuochi incrociochian dipanzi agli intervalli. Semprequanno possibile, si appoggeranno le trincee alle case, ai villaggi, ai boschi, a tutti i riperi atti a proteggerie contro l'infliata. Questa prescizione si applica soprattuito alle trincee da caddiatori, scavate ad alcone centinala di metri invanzi una pos zione o un posto fori ficato. (Ballimont. Fortification du champ de bakaitle). Norme che collimano con quelle dello nostra Istrusioni pratiche.

⁽¹⁾ Nel 1887 il generale Bertolè-Viale, ministro della guerra, ordinò i primi studi, e furono fatti al Ministero. L'uorpo zappatori del genio oseguì poi i primi esperimenti che servirino di base ad attri che su più larga scala obbero luogo nel luglio e nell'agosto del 1888 al campo di Foiano ed altrove, prendende norma da una breva e istruzione litografata emanata dal Ministero. Dalla risultanze di questa sperienze, l'art. 6º del capo il della Istruzioni pranche speciali per gli zappatori di fanteria (1871).

ALCUNE CONSIDERAZIONI

SULLE

BATTERIE DA MONTAGNA

La particolare costituzione della nostra frontiera settentrionale ed occidentale affida alle truppe alpine, e per conseguenza alle batterie da montagna, un compito difficile e delicato.

Dipende infatti dal servizio che esse trovansi in grado di prestare ai primi sintomi di gnerra, la possibilità o meno di compiere a tempo debito la nostra mobilitazione (la quale non gode sinora della valida garanzia d'una esperienza su vasta scala) e l'adunata, e quella benanco di poter sorprendere i nostri avversari a seconda del prestabilito concetto strategico. Talchè, ammessa l'insufficienza dell'artiglieria da campo nel sopperire alle esigenze della guerra di montagna, non esito a dichiarare capitale addirittura l'importanza dell'artiglieria da montagna.

1.

Riflettendo tanto alla natura quanto alle condizioni climatologiche ed economiche del teatro sul quale converrebbe venisse lungamente esercitata l'artiglieria da montagna e dove inevitabilmente sarà chiamata a combattere, si resterà di leggieri convinti che le son tali da esigere usualmente nel suo personale la massima operosità ed istruzione, poichè esso sarà sottoposto ai maggiori disagi ed alle maggiori privazioni.

Lunghe e penose marcie pedestri per erte e dirupi, assidua vigilanza sui muli, continua espforazione e studio del terreno, per poi renderlo atto al passaggio della colonna e per evitare sorprese in luoghi da quali non sarà sempre possibile retrocedere, costitu scono l'ordinario compito dell'artighere da montagna.

Nemmeno le ore di sosta può egli consacrare liberamente al riposo, perchè a nuovi e sempre gravi servizi deve attendere, in ispecie attorno ai quadrupedi, dalla cui conservazione soltanto può sperare il conseguimento della meta. Delle ore assegnate al riposo deve sacrificare una parte a fine di allestire tutto quanto occorre a la partenza, prima della quale dovrà pure caricare sui muli l'intero materiale della batteria. Le stesse fermate, che durante le marcie delle altre truppe servono opport mamente a ristorare le forze ad nomini e quadrupedi, esigono ch'esso si sottoponga a huovo lavoro per scaricare e poscia ricaricare il materiale, assestare la bardatura dei muli, abbeverarli, pascerli, ecc., senza che resti escluso il caso, frequente nelle piccole fermate, che per l'enorme allungamento subito da tali colonne in marcia per sentieri difficili, le ultime loro frazioni non giungano a schierarsi sul sito di sosta se non al momento in cui è d'uopo riprendere l'interrotto cammino.

E tutte queste cure laboriose non vanno punto scompagnate da quei sacrifizi ai quali, in minor grado e certo meno sovente, un militare d'ogni altr'arma suole soggiacere.

Al momento dell'azione certo egli si troverà in condizioni non dissimili da quelle d'ogni altro soldato. Senonchè, prima di essere in grado di agire, egli deve lottare col e difficoltà del terreno e superare felicemente le dure prove che precedono il combattimento.

A ben prepararlo a ciò ed a scongiarare con tutti i mezzi ogni lontano pericolo d'insuccesso, deve tendere l'organizzazione e l'indirizzo delle batterie da montagna, poichè, non riuscendo nell'intento, esse potranno cangiarsi in un pericoloso ingombro capace di vincolare, inceppare, paralizzare l'azione delle altre truppe. 11.

Colle suesposte considerazioni io vorrei legittimare una conseguenza, ed è, che pel servizio delle batterie da montagna la scelta degli inscritti dovrebbe essere la più diligente e scrupolosa, affinchè si accettassero quei soli individui il cui organismo promette di sostenere lungamente e senza dannose conseguenze le fatiche richieste dalle circostanze.

La natura del servizio di montagna richiede altresi nel soldato (almeno fintantochè non subisca diminuzione la statura media dei mult) una statura non comune, superiore a parer mio alla minima (1^m,70) ammessa pei reggimenti da fortezza. Infatti non è piccolo il numero di quei muli d'ogni batteria i quali, per avere un'altezza superiore al valor medio, 1^m,52, esigono per essere caricati che il cannone venga alzato ad un'altezza eguale, e spesso anche maggiore del limite di statura suaccennato, cioè al disopra della testa dell'individao. Ognun vede che in simili condizioni il cannoniere trovasi forzato a sostenere un peso di oltre 30 chilog, sollevandosi sulla punta dei piedi, mettendo in forte tensione le pareti addominali, e prendendo così una posizione oltromodo favorevole all'uscita delle erme.

È del resto incontestabile che con serventi di statura superiore alla minima, la manopera di caricare il materiale riesce assai più spedita, e scevra da quei pericoli che talvolta essi corrono qualora col carico urtino il mulo, locchè per giunta accresce spesso la sua irrequietezza ed indocilità, e finisce per disgustarlo dal someggio. Il solo vantaggio della speditezza basta a convincere dell'utilità di esigere stature superiori alle minime attuali, poichè, se nelle ordinarie circostanze il tempo è monela, in guerra poi è vita. E siccome la malaugurata scarsezza di produzioni equine nazionali ci vieta di tenere a troppo rigoroso calcolo la giusta statura dei muli da acquistarsi, così, concludendo, noi esponiamo il voto che la statura dei cannonieri da montagna oscilli fra i limiti di 4",75 ed 4",82, con

un perimetro toracico medio di 0".92 ed un peso medio di cirra 80 chilog.

Che se presso qualche potenza viene accettato un hmite di statura inferiore a quello ora indicato, ciò potrà forse dipendere o dalla minore statura dei muli, o dalla disposizione del pezzo sul basto, o dai mezzi impiegati per caricarvelo, o dall'insieme di queste cause.

Al postutto il ripiego di tener conto della statura per sepurare i conducenti du serventi porterebbe a proppo gravi complicazioni, mentre poi per potere imbastare con facilità i muli, è preferibile che anche quelli siano di statura piuttosto alta.

Il reclutamento dei cannonieri da montagna potrebbe farsi con ottimo risultato fra gli individui assegnati dai vari distretti ai reggimenti da fortezza; se poi fosse possibile l'adottare il sistema regionale, come si pratica per le compagnie alpine, valendosi cioù dei distretti delle Alpi e degli Appennini, i pregi del personale scelto in tal guisa potrebbero sperarsi anche maggiori.

Avati nomini adatti, conviene poterne svilappare le qualità fisiche ed intellettuali, per poscia dirigerle ed educarle al nostro scopo.

A tal fine conviene anzitutto trasportare l'individuo nel vero terreno che sarà chiamato a difendere, e mantenervelo più lungamente che sia possibile onde, per così dire, vi si naturalizzi. In secondo luogo provvedere al suo nutrimento, tenendo conto del maggior consumo cui andrà soggetto il suo organismo, tanto a cagione del quotidiano lavoro, quanto a cagione del clima. E qui mi sia permesso esternare la convinzione che l'alimentazione ordinaria del nostro soldato portato in montagna sia affatto insufficiente.

L'aumento di spesa richiesto dal vitto concesso alle compaguie alpine, completato mediante l'assegno della mezza razione pane supplementare e con frequenti distribuzioni di vino, sarebbe pienamente giustificato dalle maggiori fatiche e dalla complessione medesima dell'artigliere da montagna.

Sempre nei limiti delle osservazioni compiate sinora, e fuori della questione dello zaino, una parte dell'odierno arredamento dei cannonieri da piazza sembra buono. A dir vero la qualità e quantità del corredo da assegnarsi ad un soldato dipende strettamente dal modo in cui può risolversi la detta questione. Si dovrebbe

tuttavia mutare al più presto possibile la calzatura. Quella delle compagnie alpine, sperimentata da noi in piccola proporzione in occasione delle recenti esercitazioni inmontagna, fece ottima prova, sia perchè non ferì i piedi dei sotdati, sia perchè usata continuamente per oltre un mese su strade a fondo roccioso non ebbe bisogno di riparazioni di sorta.

Sarebbe conveniente studiare eziandio un modello di cappotto. Il generale Kuhn nella sua opera « La querra di montagna » parlando del corredo delle truppe in discorso, la cenno dalla convenienza di aggiungere il cappaccio al mantello del soldato; aggiunta questa che dal lato igienico non manca d'utilità se ben si considerano le condizioni climatologiche dei paesi montuosi. Una mantellina, come l'attuale dei battaglioni alpini, con cappuccio, forse risolverebbe in modo soddisfacente la questione.

Inoltre, per quanta utilità offra al'sold to a piedi lo zaino, pure, pel caso nostro non esito a dichiararmi fautore della sua abolizione.

Infatti, a mio parere, lo zaino, tanto pel suo peso notevole quanto per la nociva sua azione sul meccanismo della respirazione, assorbe una parte non trascurabile di quelle forze che il cannoniere potrebbe impiegare utilmente nel sopportare meglio le fatiche, nel sormoutare gli ostacoli d'ogni genere che incontra nelle marrie conducendo il proprio malo per sentieri montnosi, e nell'eseguire con relativa rapidità le gravose manovre in presenza del nemico. Lo zaino, in una parola, esaurisce troppo presto l'energia del cannoniere in montagna, e lo rende meno utile e pronto nei momenti decisivi. Basta esammare la l'vida fisionomia e l'andatura cadente del cannoniere che collo zaino in ispalla conduce il mulo in montagna, accudendo alle diverse sue funzioni, per convincersi viemmeglio che in tali casi lo zaino deve addirittura rignardarsi come una delle cause che in guerra potrà concorrere colle altre ben numerose ad assottigliare le nostre file.

Se ci ostiniamo a voler conservare lo zaino, bisognerà che ci rassegnamo altresì a vedere inceppata nelle marcie l'azione dei conducenti e meno attiva per parte dei serventi la vigilanza sul carico dei muli; a lasciare indictro non pochi estennati; a contentarci d'assai poco quando, giunti alla tappa, vorremo far prodigare ai muli stessi le necessarie cure.

Non facciamo soverchio assegnamento sull'abitudine, poichè sarà sempre troppo breve l'esercizio che gli uomini possono fare durante la loro ferma sotto le armi per riuscire ad ottenere da loro un compito superiore alle forze della generalità.

Gli spedienti atti ad alleggerire i soldati dal peso dello z imo variano secondo i criteri che si prendono per base.

Non si suggerisce l'idea d'utilizzare i muli stessi della batteria, perchè in missima il carico ordinario, cui vengono attualmente sottoposti, va ritenuto piuttosto come un limite da ridursi in montagna finchè si può, anzichè da oltrepassarsi. È vero che il generale Kuhn, nell'opera già citata, fisserebhe a due e fino a tre quintali il massimo carico del mulo; ma questo limite mi sembra esagerato.

Rimane l'espediente d'aumentare un mulo in ogni sezione, destinandolo all'esclusivo trasporto delle robe di tutto il suo personale; cosa questa resa possibile mediante una ben'intesa disposizione su apposito basto di valigie di forme e dimensioni adatte. Ed invero, posto che il cappotto o mantellina sia portato arrotolato o indossato, la valigia d'un cannoniere col puro necessario non dovrebbe oltrepassare i 5 chilogrammi; per cui, calcolando capi-pezzo, conducenti e servent, di una sezione, si avrebbe un carico prossimo ai 400 chilogrammi. Il corredo del personale della riserva sarebbe suddiviso fra tre o quattro muli ad essa assegnati.

Questo ripiego sembrerebbe dannoso come quello che, oltre ad aggravare le nostre finanze e rendere necessario qua che conducente di più, tende eziandio ad allungare le interminabili cotonne delle batterie da montagna. Ma è d'uopo osservare che l'organizzazione di qualsiasi riparto deve soddisfare alle esigenze della propria missione.

Ben altre dispendiose riforme sono occorse, tanto da noi, quanto all'estero, per migliorare l'organizzazione e l'armamento delle varie armi, e metterle in grado di agire non solo, ma di agire con pienezza di mezzi. Basti ricordare che per raggiungere gl'incontestati vantaggi che gli Stati europei ragionevolmente si ripromettono dall'impiego in guerra delle batterie a cavallo, nessuna di esse ha esitato un momento a sottoporsi al sacrifizio non lieve di assegnare un cavallo da sella a ciascun servente.

Il grande logorio di vestiario già lamentato dalle compagnie al-

pine, che incessantemente domandano un aumento di quota-corredo, giustificherebbe a fortiori una domanda consimile pei nostri cannonieri pei quali, oltre le marcie, anche le manovre attorno ai muti, il maneggio del materiale, il governo dei muti ed i lavori in terra sono cause speciali di consumo.

Giova notare da ultimo che nell'organico d'una batteria da montagna è fissato un personale di truppa assolutamente scarso per sopperire a tutte le esigenze nelle esercitazioni colla intiera batteria. Questa deficienza di personale non potrebbe che rendersi maggiormente dannosa in tempo di guerra.

Rispetto ai quadrupedi converrebbe studiare accuratamente il tipo più atto al servizio di montagna per quindi additarlo e raccomandarlo alle commissioni incettatrici, inquantochè, tanto la robustezza fisica e la statura, quanto la provenienza ed il genere di lavoro cui il mulo fu sottoposto sin dai primi anni, influiscono potentemente sulla sua baona riuscita.

Anche il modo migliore d'alimentarli in montagna vorrebbe formar soggetto di studio inteso a stabilire so sia il caso di modificare la razione giornaliera, essendosi osservato che durante e dopo una lunga e faticosa marcia, moltissimi dei nostri muli preferiscono il foraggio alla biada.

Ш.

Riguardo al materiale la questione più importante è quella della scelta della bocca da faoco, sia riguardo alla natura, sia rispetto al metallo ed al sistema di caricamento.

Intorno alia scella fra cannone, obice e mortaĵo, l'esclusione del printo è un'imprescindibile necessità, giacchè la condizione del someggio, accoppiata con quella d'un rinculo poco violento in relazione al tormento che può sabire l'affisto ed alla ristrettezza del terreno di manovra, e con l'altra d'un munizionamento di proietti dotati di sufficiente efficacia di scoppio, tolgono ogni mezzo di animare questi ultimi d'una forte velocità iniziale.

Tenendo costante il peso della bòcca da fuoco, col ridarne piccolo a calibro si guadagna in resistenza e si possono imprimere al proietto velocità tali da ottenere nella traiettoria quasi la radenza caratteristica dei vello annoni; d'altri parte però, mintenendo le debi e proporzioni nelle dimensi uni del projetto siesso, si scipita i talmente nella sua efficicia di scoppio di perdere quisi iffutto uni delle proprie i più sabenti del irio d'aragheria.

E valga a vero: l'Austra volendo colla su a nuova becca da fuoro da mont que avvicinarsi più al cannone che all'obice diede testò la preferenza al calibro di cent. 6,6.

Ora dunque se si tien conto dell'utilità grande che nella maggior parte dei casi può trarsi in montagna dal tiro poco teso, si giunge subi o alla consegnenza che le soluzi ni riduconsi a due solo Peral tro, per chi ritenga piatro l'uso dello shrapnel in montagna, e non voglio privarsi del mezzo di difendersi energicamente da una sorpresa o da un attacco vicino con un buon tiro a mitraglia, la decisione non può esser dubbia.

Conformi in tutto a queste deduzioni troviamo i resultati degli studi al. estero. Ed invero, la Francia, l'Inghilterra, l'Austria, la Russia, la Spagna, l'Italia e le Svizzera posseggono tutte horche da fuoco le quali per le pecu iari qualità del toro tiro, anzichè cannoni dovrebbero denominarsi obici.

Non nascondiamo però come persone autorevoli, ed in materia assai competenti, vedrebbero di buon grado preferito un mortaio leggero, perfezionato, ben inteso, secondo i moderni progressi delle costruzioni d'artiglieria, proponendosi di raggiungere in esso semplicità e robustezza di parti e grande efficacia di scoppio ne' snoi proietti; ritenendo a bastanza compensati in tal guisa i vanta ggi perduti coll'obice.

Quanto al metallo, vi ha da scegliere tra il bronzo e l'acciaio; il primo più molle, meno costoso e di più facile produzione e lavorazione del secondo, il quale, a suavolta, se resiste moglio e più a lungo all azione della carica, costa assai più in ispecie a chi debbasene provvedere all'estero, e perde totalmente di valore per poco che rendasi inservibile all'uso speciale per cui venne foggiato.

D'altronde in una bocca da faoco da montagna quantunque, come abbiam detto, debha tenersene limitato il peso compatibilmente colle forze del muto che deve portar.a, rimane sempre una resistenza sufficiente all'azione della carica consentita dalle sopraccennate condizioni, quand'anche si preferisca il bronzo, e si adotti (per uniformità di munizionamento) un cultbro pari al minore dei due da campagna, il quale si avvicina, quanto a potenza d'urto e di scoppio del suo projetto, al limite minimo di efficacia.

Nell'intento di sottrarre il bronzo ordinario alle corrosioni, agli all'irgamenti che in grazia della sua mollezza, nonostante la fusione in pretella, si producono nell'anima, e più specialmente nella camera all'atto dello sparo, si attoò da noi un sistema di compressione mediante il quale il metallo, reso più d tro ed elastico, resiste meglio all'impulso delle forze deformatrici.

Una tal compression est pro lucrebbe an the naturalmente, giac hé i medes misuoi e l'esti vengono man mano min festandosi in segnito ad un tiro prolungato: senonchè in questo caso la mollezza del metallo notevole in principio, andrebbe sceniando a poco a poco, ma sarebbe cansa di piccoli e progressivi guasti nell'anima, i quali, dopo una determinala serie di colpi, rimarrebbero pressochè invariabili.

Due sole fra le sette artiglierie da montagna europee, l'inglese cioe e la spagnuola, adottarono fin qui l'acciaio invece del bronzo. E vero però che non in tutte le altre si fecero recenti studi in proposito, mentre è solo da pochi anni che la fusione di quel metallo diede risultati veramente soddisfacenti.

Rimane a dusi del sistema di caricamento. Su questo punto vi ha ancora divergenza di opinioni, ma in minor grado, perchè i nuovi cannoni da montagna sono tutti a retrocarica, ad eccezione dei cannoni inglesi.

Questa quasi unanimità di vedute non mi trattiene dall'esporre francamente il mio convincimento.

Sono indiscutibili i vantaggi inerenti ai sistemi di caricamento dalla culatta, tanto rignardo alla precisione e regolarità del tiro, quanto alla celerità e speditezza di caricamento. Ognuno tuttavia dovrà egualmente riconoscere nei congegni di chiusura, ridotti in piccola scala onde applicarli ad un cannone da montagna, una certa deacatezza, da chi una maggior frequenza di guasti o per lo meno la necessità di maggiori cure. Immaginiamo ora una batteria da mon-

tagna in marcia su terreno duro o roccioso, per sentieri ripidi e sdrucciolevoli: accadrà non di rado quello che talvolta suol verificarsi anche su mediocri strade, cioè la caduta d'un qualche mulo. Non è facilmente prevedibile quale avaria sarà per riportare in culatta una bocca da fuoco a recrocarica, in ispecie se di bronzo, quando avvenga un s'mite incidente ad un mulo porta-cannone; e nemmeno siamo poi sicuri d'incontrare sul nostro cammino una località in cui si possano eseguire le riparazioni occorrenti, anche in via di semplice ripiego. Ed allora, o per la rottura o la deformazione subita da qualche parte esteriore, resterà impedito od inceppato il maneggio dell'otturatore; oppure, non effettuandosi esattamente la chiusura ermetica, le sfuggite medesime di gas tenderanno di continuo ad aumentare i guasti fino a renderli irreparabili.

Ben si comprende come la caduta della borca da fuoco possa pure avvenire nell'atto di caricarne o scaricarne il mulo con precipitazione o in terreni malagevoli.

Ora in una batteria di soli 6 pezzi l'inservibilità, sia pur temporanea, d'una bocca da fuoco ha un'importanza piuftosto rilevante sull'efficacia del suo fuoco, al punto da dover rinunziare ad'autonomia, spesso indispensabile in montagna, di una delle tre sezioni, e da rendere inattiva una parte relativamente significante di personale.

Coll'aurea semplicità dei cannoni ad avancarica tutto ciò è lontano dal verificarsi sebbene posti in difficili condizioni e maneggiati da personale poco istrutto.

Inoltre i sistemi d'otturazione ora in aso, e singolarmente quelli a caneo, rendono assai ragguardevole il peso del pezzo in culatta, ed inutilizzano un vistoso tratto di foro longitudinale; mentre con un sistema ad avancarica questo peso e questa parte di foro andrebbero a profitto della lunghezza d'anima.

Presso di noi, coll'adozione del nuovo cannone da montagna, ad ogni sezione si dovè assegnare in più un mulo pei cofani da attrezzi, allo scopo di trasportare con esso un assortimento di utensili e parti di ricambio, di cui forse, dietro una più lunga esperienza, potrà ancora accrescersi il numero.

Quanto a celerità e speditezza di caricamento, non corresensibile divario tra una bocca da fuoco da montagna a retrocarica edun'altra ad avancarica. Si può quindi concludere con qualche fondamento che i vantaggi inerenti ai sistemi a retrocarica, applicati ai cannoni da montagna, illanguidiscono d'assai dinnanzi agl'inconvenienti.

Da tutto ciò che precede non mi si attribuisca la tendenza a stabilire in modo assoluto che per la specialità da montagna convenga meglio una bocca da fuoco ad avancarica che un'altra a retrocarica; una tal conclusione sarebbe assurda qualora si volesse applicare a tutti i casi. Intendo riferirmi ad un sistema ad avancarica talmente perfezionato da riuscire, quanto ad esattezza di tiro, non troppo al disotto di quella propria degli odierni sistemi a retrocarica.

E non credo me ne possa derivare la taccia di vagheggiare una chimera. I costruttori inglesi, con successivi perfezionamenti, sono gianti al punto da avere nelle bocche da fuoco e nei proietti vere macchine di precisione dal lato dell'esattezza delle dimensioni e della piccolezza delle tolleranze.

Qualora si riuscisse per giunta a dotare i proieta di un sistema di forzamento automatico semplice e capace di funzionare con regolarata, si raggiungerebbe la somna dei pregi inerenti ai due sistemi di caricamento.

lo ammetto tuttavia che allo stato attuale della questione una tra le buone soluzioni, segnatamente in Italia, sia quella già accettata; ma opino che non si debbano abbandonare gli studi sulle artiglierie da montagna ad avancarica, e che si debba andar cauti prima di proscriverle affatto, almeno finchè un qualche nuovo trovato non etimini del tutto gl'inconvenienti dei congegni di chiusura conosciuti al presente.

IV.

Per quanto riguarda l'affusto, il problema non è meno complesso, perocchè anche qui si tratta di risolvere le questioni della materia e della forma dipendentemente dalle proprietà della bocca da fuoco prescelta e dalle condizioni speciali al suo servizio.

Circa la prima questione non si presentano dubbi, poichè i moderni costruttori sono d'accordo nel dare la preferenza agli affusti metallica.

In ordine alla seconda, sorgerebbe prima fra tutte la tanto dibattuta controversia dell'utilità del traino, vale a dire se convenga o no dotare l'affusto delle parti che lo rendono atto al traino, insomma se s'abbia a preferire un affusto propriamente detto, ovvero un ceppo.

Molti e validi argomenti furono addotti da persone competentissime in appoggio si dell'una che dell'altra tesi, e siccome la mia parola non saprebbe aggiungere efficacia alle ragioni già abilmente svolte da altri, così mi rimitero a constiture qua che fatto.

Nelle recenti esercitazioni alpine delle lutterie da montagna, il trasporto de pezzi dove fusi quasi esclusivamente someggiando, perocche, ad ecrezione li brevi spostamenti eseguiti sulla carreggiabile della valle principale, sulle altre strade percorse sarebbe riuscito affatto impossibile trainare. D'altra parte però non si potè disconoscere il vantaggio offerto dalle ruote nelle manovre eseguite a braccia per occupare rapidamente, cambiare od abbandonare posizioni, per superare passi difficili, ecc., dopo aver scaricati e lasciati i quadrupedi al coperto dalla vista e dal tiro nemico. Se si aggiunge a ciò i onggior vantaggi di servizio offerti da un affusto a ruote, non ultimi der piali sono la possibilità di trasportare lungimente il pezzo per va di ripago inche guindo, stinte li nancanzi di quadrupedi, non si possa altrina nti s omporto e someggiarno tutte le parti, e quella di poter al bisogno alleggerire senza difficoltà qualche mulo porta-affusto, ripartendo parte del suo carico tra gli altri muli, mi credo autorizzato a dichiararmi avverso al traino come mezzo ordinario di trasporto del cannone da montagna, ma favorevole alla conservazione delle ruote.

L'apparente contraddizione sparisce osservando che il traino del pezzo mediante quadrupedi è per noi in via normale un assurdo, in via eccezionale un grande ainto; e che l'utilità delle ruote viene per l'appunto in ginoco, normalmente quando la batteria avendo già effettuato il suo spostamento principale deve prepararsi ad entrare in azione, ed eccezionalmente quando, pella deficienza o pel cattivo stato de' suoi quadrupedi, non possa altrimenti ricorrere al mezzo di trasporto più adatto al genere di strade ed allo sviluppo delle forze

del mulo. Insomma vorrei intesa l'abolizione del traino nel senso di vederlo proscritto da tutte le ordinarie manovre ed esercitazioni, inculcando a tutti che non si deve sostituirlo al someggio se non in casi di assoluta necessita

In base a questo principio, non deve spaventare la presenza delle ruote negli affusti da montagna, ma non deve servire neppure a creare idee inesatte, mettendo sulla strada di inutili complicazioni per cercare di migliorare con anmenti di peso e numero di parti, timonelle, tirelle, ecc., cose tutte che non dovrebbero servire se non in circostanze rarissime.

Su questo proposito v'ha chi osserva che, potendo partire una batteria da montagna dalla sua sede per recarsi in luoghi montuosi piuttosto lontani, conviene mantenere la possibilità del traino onde attenervisi fiachè sia possibile, per non correr rischio d'estenuare o ferire i muli durante le prime marcie, fatte generalmente in terreni facili, e ad ogni modo per conservarli freschi e vigorosi pei momenti ne' quali il someggio diverrà un'imprescindibile necessita.

Soggiungo però che con tal sistema non faremo che allontanare per ben poco i temuti inconvenienti del someggio; i quati ci si presenteranno anzi più gravi e piu frequenti ne' momenti più critici. All'opposto, le prime tappe percorse someggiando su discrete strade saranno pei muli un ottimo esercizio d'allenamento, pel personale una pratica esercitazione di vigilanza sui muli, di cure da prestarsi loro e di ripieghi da usarsi ai materiali ed alle bardature.

L'esposta osservazione serve invece a provare ancora una volta la durata e l'importanza massima che, durante le esercitazioni d pace, deve darsi alla scuola di someggio, che può diventare così i, mezzo di trasporto quasi esclusivo delle artiglierie da montagna. Ed allora, potendo concin ramente disporre di muli allenati e di nomini pratici, potremo dirci pronti ad ogni eventualità, ommettere le marcie preparatorie, e fare anzi tesoro delle ferrovie per accorrere senza indugio ove si prepara l'azione.

Pel nostro cannone da montagna da cent. 7 è stato costrutto un affusto provvisorio in legno a ruote, il peso del quale supera sensibilmente quel certo peso riguardato come limite massimo nel materiale da cent. 8. La ragionevolezza del limite ora delto fu messa in piena luce dalle ultime marcie nelle valli alpine: la necessità di sor-

passarlo fu dimostrata ad evidenza dal modo di comportarsi nello sparo degli altri affusti più leggieri messi in prova.

L'affusto definitivo sarà metallico, di forme non essenziamente differenti da quelle dell'affusto in legno, ma di peso anche superiore.

È assolutamente impossibile someggiare nei difficili sentieri che s'incontrano neil'alta montagna uno di questi due affusti con un sol mulo; ma, grazie alla presenza delle raote, tolte queste dall'affusto, le si possono facilmente caricare, poichè ia loro forma favorisce mirabilmente l'operazione di disporte ed assicurarle sui hasti.

Coll'adozione del materiale da cent. 7, tra i quadrupedi di una sezione si è dovuto aggiungere, come si è già 'detto, il mulo portacofani da attrezzi: ora, trasformando questicofani in cassette d' forma conveniente da caricarsi sopra il basto port'afinsto, colle due ruote appese lateralmente ed una di queste cassette disposta superiormente, potrebbe costituirsi il carico d'un quarto mulo assegnato ad ogni pezzo, sopprimendo in pari tempo quello che ora è destinato a someggiare i cofani da attrezzi: la timonella verrebbe caricata insieme al corpo d'affusto anzichè insieme al cannone.

In tal guisa pel trasporto del materiale della batteria occorrerebbero, è vero, sei quadrupedi in più degli attuati, ma il carico riuscirebbe di un giusto peso pressochè eguale per tutti.

Gli acciarini del nostro affusto antico, come del nuovo, vanno facilmente perduti nelle marcie: difatti, se si assicurano mediante le corregginole, s'impiega molto tempo per caricare e scuricare i muti, mettere in hatteria e passare dal someggio al traino o viceversa; se mancano le coregginole, non di rado cadono inosservati.

Nel dare coll'affusto provvisorio forti elevazioni al pezzo da cent. 7 l'estremità della culatta va talvolta a contrastare coi bracci della vite di mira; ciò che potrebbe influire sulta celerità del puntamento.

I nostri cofani sarebbero forse suscettibili di miglioramenti e di modificazioni anche radicali; senonchè, essendo piuttosto secondario il loro scopo, non esigono ne venga fatto soggetto principale di studio.

In guasto che suo e prodursi per poco che un mulo adombratosi sal, i o galoppi, si è la rottura delle catenelle de' cofani, alle quali potrebbero sostituirsi delle robuste correggie a fibbia e passante, introdotte in campanelle o camere apposite delle bandotte, e munite di solide campanelle mezzotonde stabilmente assicurate alla piegatura delle coreggie stesse. Per esse sarebbero facilmente mantenuti i due cofani sul basto colle testate allo stesso livello e nella giusta inclinazione, e si eviterebbe quel rumore che tanto impressiona e intimorisce i muli giovani: oltracciò, anche il riparare ai guasti subiti da queste correggie, sarebbe ovvio al personale stesso della batteria.

Le correggie da cofani altresi non di rado si distaccano dal basto quando vengano serrate con forza; per cui gioverebbe studiare per esse un nuovo mezzo d'unione.

E per finire quanto venne osservato relativamente ai cofani, diremo che il loro trasporto a braccia mentre sono carichi, riesce penosissimo ai serventi, anche se di poco protratto; non tanto pel peso, quanto per le manighe di corda. La semprice aggiunta di un manubrio analogo a quello scorsoio împiegato nelle cordicelle da sparo favorirebbe assaissimo questo trasporto che, come è alamesso da ognano, offre il mezzo più sicuro per accedere in posizione in presenza del nemico.

Oltre ai pezzi ed ai cofani da munizioni e da robe diverse, una batteria da montagna deve trasportare a soma sui basti porta-cofamuna quantità di materiali, viveri e foraggi, pei quali non esistono apparerchi e norme di sorta.

I basti porta-cofani non si prestano facilmente all'uopo, cosiccha prima di mettersi in marcia, devesi consumare un tempo notevole a tine di immaginare e mettere in opera numerosi spedienti; appena avviata la colonna sui sentieri è ginocoforza assestare continuamente questi carichi, toglierli talora dai basti nei passaggi più angusti, e ritardare così in più modi la velocità della murcia.

Sarebbe dunque urgente lo studio di armature mobili da adattarsi ai basti porta-cofani per renderli atti al trasporto delle marmitte da campagna, delle cassette di bagaglio, della biana, del foraggio, cer.

Il volume poi del foraggio occorrente, sia pure per un gorno solo, è tale da impedire quasi sempre ai muli che ne son cari latil pissaggio anche per sentieri non ristrettissimi; quindi satebbeto uccessarie per esso apposite reticelle entro cui potrebbe comprimersi a dovere, tanto piu che il foraggio di montagna è troppo corto per essere trattenuto dalle cordicelle da foraggio in distribuzione alle batterie. L'adozione della galletta-foraggio risolverebbe anche meglio la quest one.

Sarebbe pure essenziale che la bardatura in genere, e specialmente l'ossatura dei basti, venisse semplificata, alleggerita e consolidata, cangiando materie e sistema di fabbricazione, poichè quella che possedianto oggidi è alquanto rozza e primitiva, sovracarba il muto che la sopporta, e va soggetta a frequenti guasti.

Così alleggeriti i basti, potrebbe adottarsi come tipo unico quello portacamone, il quale si adatterebbe con leggere modificazioni all'affusto ed ai cofani; e si otterrebbe in tal guisa il modo più spedito per rimplazzare prontamente sul posto, e senza bisogno di cambi e adattamenti di basti, qualunque mulo venga a mancare od a rendersi inetto al someggio del cannone o dell'affusto.

In montagna la cinghia fu spesso causa di contusioni e ferite in quella parte del corpo del mulo con cui essa viene inferiormente a contatto; massime pei muli port'affusto e portacannone. Non è facile suggerire il mezzo d'ovviare ad un tale inconveniente il quale in breve potrebbe mettere nella necessità di lasciare scarichi i muli pi i preziosi. La postica di cinghiare i muli molto all'incanzi, cioè un corrispondenza dello sterno (cosa non sempre facile a motivo della posizione delle feritoie esistenti nelle assicelle inferiori del basto), e quello di passure le dita tra la cinghia e la pelle del mulo, sia nel seri ire il pasto che nel ilimetterlo in sesto, possono d'radare tali fia cature. Potrebbe forse tentarsi di sostituire alla cinghia di cuoio un'altra di cordicelle, sempre mantenendo tuttavia la solita lunga di cuoio pel nodo ungherese.

dil attacchi del pettorale sono troppo alti perchè questo possa funzionar bene, massime nei muli port'affusto e portacannone, ai quali risalendo nelle forti pendenze fino alla base del collo, toghe spesso la libertà del respiro. Ad evitar ciò mi sembra bastevole l'azione d'una correggia bilida che, partendo dal punto più basso della cinghia, si affibbi colle due branche al pettorale. La presenza di questa correggia, che potrebbe venire affibbiata solo al momento del bisogno, dovrebbe togliere, almeno in parte, anche lo scorrimento all'indietro della cinghia.

Sarebbe utile imbottire la faccia interna del pettorale cucendovi un soffice cuscinetto di pelle.

Molti muli acquistano sicurezza marciando senza paraocchi, giacche così veggono innanzi e lateralmente senza squilibrarsi vol-

gendo la testa di fianco. La mancanza di paraocchi non rende menomamente inquieti quei muli che vennero abituati ad essere imbastati, caricati, ecc.; sicché se la briglia fosse munita di paraocchi assicurati mediante correggiuole od altro, sarebbe facile il sopprimerli gradatamente a mano a mano che i n uli nuovi progrediscono nello addestramento, conservandoli al contrario ai meno docili ed a quelli facili ad adombrarsi.

Porrò fine a queste osservazioni facendo voti affinchè vengano tosto attuate le riforme più urgenti per le nostre batterie, e sia presto data in luce qualche norma regolamentare sul loro servizio in montagna, sulle evoluzioni con esse eseguibili in terreni adatti ecc. ecc.

La favorevole esperienza fatta dalle batterie attualmente esistenti nelle eserciazioni compiute sulle Aipi nella scorsa estate, ha dimostrato di quanta utilità esse possano tornare nella guerra di montagna, specialmente se con poche ed opportune modificazioni si vorrà agevolare il compito ad esse affidato.

Enrico Rosati Tenente d'artiglieria.

IGIENE DELLE CASERME

Uno dei più difficili problemi che si presentino agli amministratori dell'esercito è senza dubbio quello di alfoggiare bene i soldati. Qui si affacciano esigenze diverse e stringentissime; l'igiene, di servizio militare, la disciplina banno necessità contrastanti fra di loro e non facili a conciliarsi. Le nuove leggi di reclutamento resero la quistione anche più spinosa, perchè non solo accrebbero il numero dei chiamati sotto le armi, ma ne cambiarono unche la qualità. Oggidi entrano a far parte dell'esercito giovani asciti dalle chi sci sociali più e evate, i quali non senza, canno e senza ripignanzo sunno runnocure a certe abdudmi di nettezzi personale e ad una certa agiatezza nell'altiazione.

M'gliorare l'accasermamento delle truppe è d'altra parte cosa d'importanza massima, perchè la vita in comune quale si conduce ora nelle caserme è, per consenso di tutti, la principale cansa delle malattie e delle morti dei soldati.

Io mi propongo di esaminare l'argomento soltanto dal lato igierico. Non dirò naha di movo, bensi cose già dette da molti altri. La mia potrebbe dunque sembrare opera vana, tanto piu che a migliorare i quartieri occorrono assai più danari che parole; pure giovi talvolta ripetere cose già note e desiderii non per anco soddisfatti. 1.

Che modo tenevano i Romani antichi, i nostri guerrieri arcavoli, nell'alloggiare i loro soldati?

Mi pare che di qui convenga prendere le mosse, perchè gli insegnamenti del passato sono sempre utili. Però la risposta al quesito suddetto non è facile, poche essendo le notizie e gli avanzi degli antichi alloggiamenti militari.

I castri romani, dei quali abbiamo conoscenza e sussistono ancora avanzi, appartengono tutti all'epoca dell'impero. Nei tempi della repubblica non essendovi eserciti stanziali come abbiamo ed intendiamo noi moderni, non dovevano esservi neanco caserme.

Le prime caserme sorsero nelle provincie; nei paesi conquistati i Romani usavano mandare talvolta colonie di veterani, talvolta guarnigioni che abitavano la cittadella (arx) e talvolta legioni che vi stanziavano a lungo e piantavano nei luoghi più acconci stabili accampamenti (castra).

Un primo fatto storico notevolissimo è il segnente: nei tempi della repubblica e nel maggior fiore dell'impero, i soldati romani non alloggiavano mai nelle città; stavano sempre fuori nelle vicinanze, in un campo fortificato e disposto nel modo istesso che tenevano nel piantare il campo quando erano in marcia od in guerra.

È naturale che le costruzioni interne variassero secondo la durata della permanenza e secondo la stagione. D'inverno, ad esempio, si fabbricavano baracche di legno ben coperte di pelli, e se si doveva rimanere a lungo nello stesso posto, facevansi entro il recinto quadrato del campo fabbriche in muratura.

In Roma, sotto l'impero, sorsero parecchie caserme, di cui la principale, una delle più antiche e più grandi delle quali si abbia memoria, fu il Castro Pretorio, destinato ad alloggio dei pretoriani Lo edificò Elio Sejano sotto l'imperatore Tiberio e fu compiuto nell'anno 23 dell'èra volgare. Tacito ci fa conoscere le ragioni che indussero Sejano, prefetto dei pretoriani, a r darre in un sol castro

le coorti che alloggiavano sparse per la città o nei dintorni, accantonate, come diciamo ora. Vedendosi maggiori di numero e di forza si sarelibe accresciuto nei soldati il coraggio, il terrore negli altri. Uniti, era più facile trasmedere loro gli ordini e potevano più facilmente prestare soccorso nei tumulti subitanei. Oltracciò la disciplina meglio si poteva stabilire in alloggiamenti separati dagli agi è dalle delizie della città.

Il castro pretorio sorgeva a nord-est di Roma antica, a tato della via Nomentana e precisamente nel luogo che ora chiamasi di *Maccao*, dove il cardinale De-Merode fece costrurre una caserma, e dove si fanno oggigiorno le riviste della guarnigione di Roma.

Era all'estremo della città fnori dell'aggere di Servio Tuhio, fra la porta Collina e la Esquilma. Consisteva in un amplissimo quadrilatero del quale il lato orientale (quello dove si apriva la porta pretoria) misurava quasi 500 metri, gli altri tre lati poco piu di 450 metri. Lo cingeva intorno un solido muro in costruzione laterizia coronato da merli molto discosti fra l'iro; gli angoli del muro erano un poco tondeggianti perchè non si potessero con facilità distruggere dalle macchine di assedio. Questo recinto era basso in modo che i soldati potevano di lassù difendersi colle lancie. Le terri, di cui sussistono avanzi all'esterno del muro, furono fabbricate in epoca posteriore alla prima costruzione.

Quattro porte stavano ai quattro lati: la porta pretoria dal lato di oriente, verso la campagna, con cinque archi; la porta decumana ad un arco, nel lato occidentale, verso la città; la porta principale sinistra, a settentrione; la porta principale destra, a mezzodi. Queste due ultima anch'esse erano ad un arco e rimangono anc tra presentemente sebbene chiuse.

Il castro era adunque fuori della città e così rimase per lungo periodo d'anni. Solo nel 270 dell'èra volgare l'imperatore Auredano, costruendo una cerchia di mura intorno a Roma, lo comprese nel recinto. Formò d'allora in poi un grande quadrato sporgente luori delle mura nuove, e le sue porte furono tutte probabilmente chiuse salvo quella rimasta dentro il recinto.

Ecco ora come erano disposti nell'interno gli alloggiamenti dei soldati: I na grande strada detta via principalis, conduceva dalla porta dei principi a destra alla porta dei principi a sinistra, divi-

dendo tutto il campo in due parti (non aguali però perchè le porte suddette non si trovavano nella precisa metà dei lati) eseparando le abitazioni delle coorti dal questorio, dal pretorio e dal foro.

Dalla porta pretoria, posta proprio nel bel mezzo del lato orientale, part.va un'altra ampia strada detta prætoria fiancheggiata da un porticato, ta quale passando in mezzo alle ahitazioni delle coorti metteva nella via prencipatis di fronte al precorio, situato quasi nel centro del campo.

La porta decumana aprendosi non perfettamente nel mezzo del lato rivolto verso la città ma un po' più a mezzodi dava accesso ad un'altra via che veniva in linea dritta a riuscire nella principale, rasentando da una parte il questorio, dall'altra un tempio ed i, pretorio senza imboccare in quella che partiva dalla porta pretoria.

Un'altra via, l'angularis, abbastanza ampia, correva tutt'intorno separando le abitazioni dal muro di cinta.

Gh alloggamenti delle coorti stavano, come già abbiamo a recunato, fra la via principale ed ir lato della porta pretoria. Lonsis evano in fabbricati vastissimi ed egnali, posti a destra ed a sinistra della via pretoria formanti in ciascuna parte sette lunghi corpi di casa paralleli fra loro e distinti. Ciascuno di questi aveva la lunghezza di 430^m sa 48^m di larghezza e comprendeva 42 camere non comunicanti fra loro ma aprentesi tutte al di faori, metà da un lato lungo dell'edifizio, metà dall'altro. Ogni camera occupava pressochè 43^{m q} di spazio. Se questi fabbricati fossero ad uno o più piani non si può dire con certezza; ma con tutta probabilità dovevan essere a più piani avuto riguardo al numero grande dei soldati che vi alloggiavano.

A destra del pretorio e oltre la via che dalla porta decumana conduceva nella strada principale, stava il questorio (questorium) corrispondente a quello che oggidi chiamasi commissariato militare, avendo il questore incarico di provvedere i viveri ed il corredo militare. Consisteva in un ampio fabbricato quadrato di 450^m circa per lato, con uno spazioso cortile nel mezzo, circondato da portici. Anche sulle quattro fronti esteriori correvano portici. Quivi, oltre le abitazioni e i magazzini del questore, vi erano gli alloggiamenti dei tribuni, ossia degli ufficiali superiori delle legioni. Questi alloggi, simili a quelli dei soldati, consistevano in tante camere

libere messe in fila, una a fianco dell'altra, non comunicanti fra loro ed aperte sui due lati opposti, vale a dire metà sul porticato che guardava il cortile interno e metà sul porticato che recingeva interno l'edificio.

A sinistra del pretorio vi era il foro (forum) ossia il mercato con gli alloggi dei centurioni cioè degli ufficiali sabalterni comandanti la centuria. Il foro era in tutto e per tutto della forma e misura del questorio.

Il pretorio, dove alloggiava il prefetto al pretorio o generale comandante dei pretoriani, era costruito nel modo istesso di nua casa romana; aveva l'atrio sorretto da quattro colonne, il tablino, il peristilio e gli altri locali disposti intorno a queste parti principali. Formava un rettangolo di cui il lato pia lungo misurava forse 60^m ed il lato minore 40^m.

Dietro il pretorio verso la porta decumana sorgeva un tempio probabilmente dedicato a Marte. Era prostilo e circondato da un peribolo o recinto sacro consistente in un porti o aperto verso lo interno. Questo tempio col suo peribolo occupava uno spazio presso a poco uguale a quello coperto dal pretorio. Esso si trova effigiato con parte del recinto del castro sopra una moneta appartenente a Claudio imperatore.

Oltre le abitazioni già descritte eranvi ancora addossate al muro di cinta, dalla parte interna, mobie piccole stanze eguali che si stendevano per tutto quanto il giro del recinto. Queste stanze servivano o per abitazioni o per usi militari o per l'una e l'altra cosa insieme. Esse pure non comunicavano fra loro ma ciase una avecula sua entrata particolare dalla via angolare. Pero ogni sette camere se ne trovava una più ampia delle altre senza apertura al di fuori, ma posta in comunicazione internamente colle due che le stavano ai fianchi; sicchè venivano ad essere tre camere fra loro congiunte. Quivi forse erano gli armamentarii o magrazini delle armi.

Nel lato della porta pretoria vi erano 82 camere, 41 a destra e 41 a sinistra di chi usciva dalla porta; nel lato opposto, dalla porta decumanna, ve ne erano 84, 50 a destra e 34 a sinistra. Altre 76 camere erano disposte lango ciascuno dei due lati di flanco; di queste 34 si trovavano fra le due porte principali e il lato della.

porta pretoria, 42 fra queste istesse porte e il lato della porta decumana.

A queste cifre conviene ancora aggiungere quattro camere che si trovavano ai quattro angoli rotondi dello stesso recinto.

Nel castro si contavano adunque e nel solo piano terreno in totale 910 camere che a cinque uomini per ciascuna potevano contenere 4550 uomini. Sappiamo infatti che le coorti pretoriane istituite da Augusto per la guardia personale dell'imperatore erano 10 di circa 4000 uomini ciascuna. Quando Tiberio le chiamò a Roma e assegnò loro il campo non erano state nè aumentate nè diminuite. Perciò il castro allorchè fu eretto doveva contenere circa 10000 nomini.

Dalla descrizione fatta si conosce chiaramente che nello stubilire questi alloggiamenti Sejano non si diparti dalla regola generale; li dispose cioè precisamente in forma di quelli che si usavano in campagna dagli eserciti guerreggianti.

Altro fatto importante a notarsi per ciò che ha tratto all'igiene si e il seguente: sappiamo di positivo da alcuni passi di antichi scrittori e da inscrizioni rinvenute nei luoghi che pel castro pretorio fu presa l'acqua Marcia da un prossimo castello e che vi erano fontane e bagni ad uso dei soldati (1).

Tale era questa immensa caserma ove alloggiavano quei lieri soldati che per tanto tempo dominarono Roma colla spada e col terrore. E non si può a meno di ammirare la sapienza che presiedette alla costruzione di simili alloggiamenti. Posti al difuori dello abitato, ciati da un muro basso che non impediva la ventilazione, composti di molteplici fabbricati divisi e sparsi sopra ampio terreno, provveduti largamente di eccellente acqua per bere e per bagni, essi riunivano le condizioni che meglio si desiderano negli edifizi militari di simil genere.

II.

Caduti gli ordinamenti e gli edifizi militari dei Romani, corsero molti secoli prima che si costruissero alloggi appositamente per i soldati. Ciò avvenne soltanto in tempi a noi assai vicini, quando gli eserciti divennero permanenti.

In Francia Luigi XIII ordinò nel 1623 di fabbricare caserme per le truppe di passaggio nelle città ove esse facevano tappa. Prima alloggiavano alla rinfusa cogli abitanti e nelle case più povere perchè gli ecclesiastici, i gentiluomini che facevano professione d'armi, gli ufficiati di corte e cento altri godevano di privilegi e non davano adoggio militare.

Nelle città di Frandra, annesse alla Francia nel 4668, sotto il regno di Luigi XIV esistevano parecchie caserme costrutte dagli Spagnuoli per esimere le popolazioni dal grave, peso di alloggiare te truppe nelle case private. È probabile cue di qui la Francia togliesse esempio per regolare l'acquartieramento dei soldati a conto dello Stato.

Le prime caserine sorsero nei luoghi foruficati. Vauban nel vvi secolo ne costrui parecchie nelle fortezze che egli edificò. Erano tutte modellate sullo stesso tipo, a forma cioè di quadrato con cortile interno, simili a quelle che gli Spagnao i avevano costruito nelle Fundre. Queste reserme si chiamano perciò anche oggigiorno a tipo spaquuolo e rassomigliano nel piano di costruzione a molti conventi di quell'epoca.

I Francesi, dal nome del loro grande architetto militare che le adotto, le chiamano caserme alla Vanban, altri per la loro forma le il cono semplicemente caserme quadrate od a squadra.

Iutanto la necessità sempre crescente di grandi eserciti permanenti costringeva a provvedere alloggi per le truppe fuori della cinta delle fortezze, nelle città dove erano di guarnigione. Sulle prime furono adattate a quest'ullicio case private, e le descrizioni che ci rimangono di questi primitivi adoggi militari sono ben poco attraenti.

⁽¹⁾ Le nolizie intorno al Castro pretorio furono tratte delle opere seguenti. L'Architettura romana descritta e dimostrata coi documenti dell'architetto cav Lu ci Casina, Roma, 1842. Parte III, pag 75, tav. V

Thesarus antiquitatum Romanarum congestus a Joanne Georgio Gravio, Venet s 1732, Volume III, pag 583.

Scale cieche, storte, strette, disagevoli, sucide; corridoi scuri; stanze senz'arla dove si insaccavano gli uomini; parecchie file di letti ed in ogni letto si dormiva a tre per tre. In queste stanze medesime s faceva la cacina, il bucato e giacevano gli ammalati.

L' isanza di dormire a tre per tre nei letti si conservò in certe giurnigioni del Piemonte sino al 1853; e que la di fare la cucina nelle camerale con marmitte sospese a ganti sotto larghi camini, durò sino al 1815. Quest'ultima usanza però non era delle peggiori, perchè i cam'ni servivano da ventilatori.

Vel secolo passato e sul principio del nostro sorsero in ogni paese d'Europa, per cura delle città o del governo, edifizi costruiti di sana pianta e destinati ad uso di caserme. Ma disgraziatamente gui ingegneri multari, imitatori servuli del loro maestro, copiarono sulle prime le caserme che Vauban aveva erette nel reginto delle pia aze forti. Costruirono c'oè quattro corpi di fabbrica di due piani, ed anche più, riuniti fia loro ad angolo retto, e rinchiudenti nel mezzo un cortile quadrato. Un terrazzo scoperto e con ringhiera gira tutto intorno verso il cortile interno e mette in comunicazione le une colle altre le cumere dei soldati.

Caserme alla Vanhan (o spagnuole che vogliansi chiamare) si vedono dappertutto; tutti i paesi ne hanno. Tale sarebbe ad esempio, per c'tarne una in cui il fipo è conservato in tutta la sua purezza, la caserma di cavalleria in via della Zecca a Torino. Essa è a tre piani; a terreno le scuderie; ai piani superiori verso il cortile un terrazzo con ringhiera, ove mettono capo tre scale, dà accesso alle camerate disposte in contigui à l'una dell'al ra ed in modo che la loro maggior dimensione orizzontale risulti perpendicolare all'asse del rispettivo braccio di fabbrica.

Ora suffatte caserme per consenso universale e per lunghe e trist esperienze sono considerate come le peggiori di tutte. Non c'è da durare molta fatica per mettere in evidenza i loro difetti; essi sono troppo manifesti.

Il cortile interno, chiuso dai quattro lati, rinserra un'aria stegnante e stantia; l'aria vi si rinnova tanto più diffic'imente quanto più gli edifizi circostanti sono al i. Per le stesso ragioni il sole vi penetra difficilmente e quindi il terreno è freddo ed umido. Si ascuga alla superficie nella bella stagione ma l'umidità persiste sempre più

n basso. Nei quartieri di cavalleria dove non si può fare acciottolato e tanto meno lastricato, il cor ile è per alcuni mesi dell'anno ingombro la legio di mota e da pantani. Dal corti e si spande in tutto
il quartiere l'umidità ed il sudiciame. Nell'interno debe camerate la
vent hizione è difficile ed incompleta perchè non ha luogo la ventiazione nuturale che si effettua allora soltanto che l'aria ed il sole
harno l'hero accesso ed investono tutto intorno e tab muhe. Più co
tutti sono malsani i locadi a pian terreno, anzi assolutimente inabitabili, perchè umidi, scari e mal arieggiati. Di più, quei cortili
chiusi tutto intorno, dove l'o chio non può spaziare sopra vasti orizzonti, hanno qualche cosa di uggioso e di tetro che scende nell'a
nima e la rattrista. L'aria plumbea che v'è là dentro aggrava il petto
e rannuvola lo spirito; ci si sente qualche cosa della prigione.

Tali quartieri sono adunque inesorabimente condannati perchè dovunque r'conesciuti nocivi alla salute ed a, benessere delle truppe. Piacque un giorno al Guerrazzi di definire il pa azzo Cariguano di Tor'no « una ribellione in permanenza di mattoni cotti contro il senso comune ». Con più ragione si paò d're che le ciserme alla Vauban sono in ribellione permanente contro l'igiene. Il solo modo di rimediare agli inconvenienti che esse presentano sarebbe di la sciare aperti gli angoli del quadrato e fare assai bassi i quattro fabbric ti

Accanto a queste sciagurate caserme ve ne sono altre che trovano del pari ben poca grazia al cospetto dell'igienista. Intendo parlare di quegli antichi edifizi, specialmente conventi, che vuotaci dei loro primi abitatori per causa dei rivolgimenti politici, furono alla meglio o alla peggio adattati ad uso di alloggiare soldati.

Le caserme-conventi generalmente sono in buona posizione topografica; i loro fondatori seppero con fine accorgimento scegliere i luoghi e le esposizioni migliori. Altro vantaggio si è di avere per lo più scale targhe e facili. Ma la irregolarità dei locali che male si prestano al nuovo uso e la stessa disposizione delle fabbriche formanti quadrato, con chiostro interno, che è propria di molti monasteri, nuociono per le ragioni già dette alla loro salubratà. Solo quando il cordie interno sia molto vasto e gli edifizi intorno molto bassi, gli inconvenienti lamentati riescono minori. Gli stessi mali presso a poco si incontrano nelle case dei privati convertite in quartieri. Esempio, la caserma Allegri in Verona.

Simili a queste sono le caserme costruite dalle città a poco a poco, a seconda dei bisogni, intempi diversi, senza un concetto architettonico anico e prestabilito. In esse le diverse parti stanno legate insieme senza armonia e male rispondono allo scopo. Parimenti la giacitura topografica è per solito poco conforme ade norme igieniche, essendosi badato più che altro, nella loro prima fondazione, all'economia e a trar partito di un terreno disponibile. Ad esempio di questa specie di caserme può citarsi quella di piazza Montebello in Saluzzo.

Gli ingegneri militari compierono un vero progresso il giorno in cui rinunciando a vecchie consuetudini, cominciarono a costruire le caserme che si chiamano a tipo lineare. Tale è Castel San Pietro a Verona, il quartiere Carlo Alberto a Caghari e molti altri. Constano di un solo corpo di fabbrica rettilineo, cui talvolta sono annesse due piccole ali che sporgono sulla facciata. La sporgenza delle ali non deve mai superare il terzo della lunghezza che ha l'edificio principale. Se sono piccole, capaci al più di un battaglione, queste caserme possono accordarsi colle esigenze dell'igiene e riescono salubri. Ma se sono grandi, monumentali, a molti piani, allora gli scrutatori severi se ne accontentano poco, perchè riesce difficile la nettezza e la ventifazione dei locali e perché gli nomini sono obbligati ad un continuo sali e scendi per le lunghe scale, e quindi a un grave dispendio di forze. Pure è cosa evidente che le caserme lineari, rispetto all'igiene, si avvantaggiano di molto sulle quadrate; i dormitoi hanno finestre che si corrispondono sade due facciate principali, le quali danno libero accesso all'aria ed alia luce. Questo piano di costru zione è adunque per se stesso accettabile e lodevole.

Affini alle lineari e cogli stessi progi sono le caserme a traccito mistrimeo (constanti cioò di fabbricati rettilinei e curvi) come quelle di artiglieria e cavaderia che fiancheggiano il piazzale della reggia di Caserta. Esse non sono prive di inconvenienti tra i quali principalmente avere gli alloggi dei cavalli e degli uomini nello stesso edifizio, scale interne a chiocciola disagevoli per i cavalieri, piani superiori con camere a vòlta molto bassa e, cosa singolarel

mentre abb inda l'acqua condottavi con opere mirabili da Vanvitelli e vi sono bagni per i cavalli, mancano affatto i bagni per gli nomini. Ciò non ostante queste due caserme sono ritenute, e sono in realtà fra le più salubri del regno perchè situate all'aperto, non strette fra i fabbricati, e perchè provviste di spaziosi cortili in modo che l'aria le circonda da ogni parte.

111.

Ma vi è un altro modo di costruire gli alloggiamenti militari, ottimo fra tutti e il più propizio a conservare la salute dei soldati.

G.i Inglesi nei tempi moderni furono i primi a tentare questa nuova via, ed il loro esempio non tardó ad essere seguito dalle altre nazioni.

Già sul finire del secolo scorso si era in Inghilterra vivamente agitata la questione dell'accasermamento, ed il ministro Pitt aveva fatto costruire parecchi quartieri non estante l'opposizione del suo avversario politico Fox.

Nel 1853, durante la guerra di Crimea, rinacque la stessa questione. Preoccupava gli animi il vedere che la mortalità nell'esercito si elevava ad una clira superiore a quella della popolazione civile della stessa età. Risultò dalla fatta inchiesta che principale causa della eccessiva mortal'tà erano le caserme insalubri.

L'esperienza dimostra che dati due edifizi di cui l'uno è il doppio dell'altro, e gli abitatori del primo parimenti in numero doppio del secondo, il più grande è, cœteris paribus, meno salubre dell'altro che relativamente alla sua capacità rinchiade lo stesso numero di uomini. Partendo adunque da questo fat.o che le grandi caserme, in qualsiasi modo costruite, sono sempre più malsane delle piccole, si pensò di acquartierare le truppe in molti piccoli edifizi separati.

L'idea fu tradotta în atto nella costruzione delle moderne caserme inglesi dette a *Bloch-sistem*.

Sono padiglioni separati, dei quali alcuni non hanno che un piano, altri due al più. Perchè non si privino a vicenda di aria e di luce

gli edilizi sono per regola a distanza, fra di loro, doppia dell'altezza. L'aria circola liberamente frammezzo, il sole penetra dappertutto; la ventilazione nell'interno è facile essendovi finestre di riscontro nei due lati. I pericoli degli addensamenti umani sono in tal modo allontanati.

Molte di così fatte caserme sorsero nel Regno Unito e nelle colonie dell'impero britannico. Citasi, fra le altre, a modello quella di
Colchester, nella quale i padiglioni non hanno che un piano e comprendono due camere capaci di 25 soldati ciascuna. Frammezzo vi
sono le stanze dei sottufficiali, l'ingresso è al centro, alle estremità
vi sono piccole stanze per i lavatoi e gli orinatoi. L'ampiezza dei
dormitori è calcolata in modo da fornire 16 m. c. di aria per nomo.
Le cucine, i corpi di guardia, le officine, le scuole, la biblioteca e
tatti i servizi accessori sono in edifizi separati. Vi sono anche stanze
(Day-rooms) dove stanno di giorno i soldati, invece che nella camerata, a leggere, scrivero, ecc.

In America nel tempo della guerra civile fra i federali e i confederati (1861-65) le truppe furono alloggiate in modo analogo, vale a dire in caserme-baracche fatte in tegno o in nurutura. I risultati furono assai soddisfacenti. Finata la guerra non si cambiò il sistema di accasermamento ed il piccolo esercito degli Stati t niti (meno di 30 mila nomini), sparso sopra un territorio che quasi eguaglia quello di tatta Europa, con climi giversissimi, dal sinerico del Minnesotah al tropico di California, alloggia in caserme-baracche, sin nei campi sia nelle fortezze.

tili edifizi sono disposti in circolo o a guisa di ferro di cavallo o di quadrato o di romboide o di V; ovvero sono irregolarmente spusi secondo le varie circostanze ed opportunità del luogo. Oltre gli alloggi per gli ufficiali e per la trappa, vi sono locali isolati per tutti i servizi accessori, ospedali, biblioteca, magazzim, ecc.

Net 1872 dovendo i Francosi propato e gli alloggi per l'ese e to tedesco di occupazione nei dipartimenti dell'est, la commissione mi litare, presieduta da un medico, prescelse questo stesso modo di alloggiamento. Si costruirono baracche lunghe 45^m, larghe 8^m, alte 3^m. Nell'interno vi era un corridoio largo 2^m che da una parte terminava alle stanze del furiero (Feldwebel), dall'altra a due camere per gli altri sottufficiali della compagnia. I soldati dormivano in camere

con sofiitto repres di 12-20 fetti con una dubatura di 12 m.q. almeno per ciascumo. Numerose finestre lasciavano entrare l'aria e la luce; u pavimento fatto di tavole molto ben connesse era alto da terra altieno $0^{\rm m}, 25$. Il mobigno consisteva in letti di ferro o di assicelle su avalletti; intavole, panche, stufe, ecc. Di più ogni soldato aveva un amadio per il suo corredo. Erano in una parola alloggi militari perfetti

Questo's stema di accasermamento in molti piccoli fabbricati distatte an gior a nostri universalmente adottato (colle variazioni imposte dalte circostanze) perché senza contrasto il migliore di tutti; preferibde sopratutto allo alloggiar gli nomini nelle caserme grandi, cipaci di un reggimento ed anche di una brigata, chiuse nell'intimo della cotta, nido di male tie. Presso den ulti ido tato negli ulti i anni nelle ci si dette cascrimette chi si crova il ai molti saci di gi unagione in Italia.

Il signor Donesana, capitano del genio (1), ri fece conoscere che la repubblica Veneta, prima forse in Italia a costruire caserme per e sue truppe, fu anche la prima ad adottare il sistema degii editizi multipli separati, precorrendo di più di due secoli gli Inglesi.

Infatti a Palmonova dal 4600 al 4630 furono costruite II casermette costituite da una fronte lunga 93 metri con annesse piccole ali. La fronte ha un pian terreno ed uno superiore, le ali sono di m piano più alte. Nell'interno corre un corridoio che dà accesso elle camere disposte in senso trasversale al fabbricato. Le camere sono capaci di 7-11 nomini. « Questo fa fede (scrive l'egregio capitano) del come gli architetti italiani già circa dae secoli e mezzo di cer assero di applicare aprinci por di giore. Il a quantermento « delle trappe, e dimostra che solo il malo esempio venutoci dai dominatori stranieri potè farci deviare dal retto sentioro ». Costrusse le casermette di Palmanova il conte Mario di Savorgnan, fi ulano, generale ed ingegnere della repubblica Veneta, ed il suo nome merita di essere qui ricordato ad onore.

Però rimontando p.ù in alto, è innegabile la analogia che questa disposizione dei fabbricati presenta con quelli dell'antichissimo Castro Preturio Romano

^{&#}x27;ll Rivista militara italiana, 1875. L'accasormemento delle truppe, considerazioni Eunerali a cuma stor co-critici sulle caserme in Italia.

Il difficile problema di soddisfare ad un tempo alle esigenze dell'igiene, dei servizio militare e della economia fa ben risolto nelle caserme costruite a Foligno, a Pisa ed a Piacenza per l'artiglieria dal 1863 in poi. Casermette simili si veggono pure a Verona in Campofiore.

La ragione e l'esperienza adunque persuadono ad alloggiare i soldati in piccole caserme sparse per il terreno, ed abbastanza vicine perchè il servizio non ne sia incagliato, abbastanza lontane perchè non si privino d'aria e non si faccian ombra. Ogni compagnia deve avere la sua casa separata; un corridoio coperto o no serve per le comunicazioni dall'una all'altra.

Le trappe alloggiate fuori della città, danno, a condizioni pari nel resto, mortalità minore di quelle che stanziano in alloggi del tatto uguali entro l'abitato. Perciò si deve quanto è possibile stabilire gti alloggiamenti fuori della cerchia dell'abitato. Qui l'aria è più pura, non contaminata dagli stabilimenti industriali, dai macelli, dagli ospedali od altri fomiti di infezione. Qui l'area da occupars' costa meno e vi sono minori esigenze per la decorazione esterna degli edifizi. Queste ragioni sono di tale peso che a Dresda si abbandonarono recentemente tatti i vecchi edifizi militari nell'interno della città e se ne cressero altri in amenissima e saluberrima posizione a tramontana della città e da essa discosti circa un rhifometro sul versante sud est della colfina che le fa corona.

C'è ancora un altro notevole vantaggio, ed è che fabbricando la caserma fuori della città non si è in obbligo di subordinare la disposizione dell'edifizio a quella delle strade già esistenti, il che costringe talvolta ad orientare la fabbrica in modo vizioso. Così la caserma de la Cernaia a Torino dovendo sorgere sulla via omonima, il cui asse coincide col parabelo de luogo, ha la facciata principale volta al nord e sottratta affatto ad'azione del sole mentre vi è troppo esposta dal lato opposto. Nè questo difetto di origine potè essere corretto dai savi provvedimenti dell'ingegnere.

I soldati hanno vantaggi fisici e morali grandissimi abitando fuori della città. Pure, gli ufficiali non possono e non devono essere perennemente segregati dal consorzio civile; perciò la periferia delle città, il loro estremo confine colle campagne, è il luogo di elezione delle caserme.

Una grave d'ificoltà si presenta quando si tratta di mettere in pratica questo sistema di accasermamento prediletto dagli igionisti, ed è la spesa ingente che porta seco.

È certo che le caserme fatte ad edifizi separati, molteplici, sparsi a farghi intervalli sopra ampia stesa di terreno, costano di più, perchè per lo stesso spazio di locali utili si accrescono le fondamenta edi tetti. Di più, il terreno occupato è immensamente più grande e quindi la spesa ingigantisce sempre più. Però bisogna riflettere che la leggerezza e la semplicità di questi edifizi permettono di dare alle fondamenta ed alle opere di muratura molta sottigliezza; così pure le travature dei tetti possono farsi più sottili e meno costose

Rispetto al terreno qualche volta non si incontra difficoltà vernna.

A Cagliari, per esempio, nel luogo dove molto opportunamente fu costrutta la caserma Carlo Alberto, abbonda tutto intorno il terreno incolto e di nessun valore, e se in quei tempi avessero prevalso più savie idee circa il modo di alloggiare le truppe, si sarebbe, forse con spesa non più grande, potuto costruire una caserma mode.lo.

Conviene per ultimo non dimenticare che rinsanite le caserme, le quali sono oggigiorno la prima e più grave causa di malattia, si scemano le spese per un altro verso.

Oggigiorno si manifesta una forte tendenza a sbandire le caserme monumentali destinate a durare dei secoli e si tende a rimettere in vigore rimodernato e rincivilito l'antico costame romano di far dimorare i soldati in campi fissi, ossia in comodi e sani baraccamenti.

I Francesi, ad esempio, dopo i fatti della Comune al oggiarono in questo modo le forze considerevoli concentrate intorno a Parigi nei mesì di aprile e maggio 1871. Le truppe erano divise in sei campi e vi si sperimentarono su larga scala le baracche come alloggio permanente. Molte di queste baracche erano all'atto rozze ed imperfettissime, perche in quelle strette poco si badava all'igiene; pure un medico militare francese, il Mervand, che ne fece attento studio, espresse il desiderio che le truppe fossero sempre alloggiate in aperta campagna in accampamenti fissi simili a quelli.

È certo che in avvenire si presenteranno circostanze in cui volere o no sarà giuocoforza ricorrere a questo modo di alloggiamento che segna come il passaggio fra le mobili tende dei campi e le stabili caserme delle città. Sembra quindi non inutile fermarsi un istante a studiare gli edifizi che si erigono in queste occasioni per uso di abitazione dei soldati.

Caratteri distintivi di tali edifizi si è di essere leggieri e semplicissimi. Sono baracche in legno od in maratura erette sopra terreno acconciamente scelto e preparato. Per impedire il troppo facile riscaldarsi in estate e raffreddarsi in inverno e per mantencre più che si può nell'interno una temperatura costante, le mura si fanno doppie in modo che vi sia nel loro spessore uno spazio vnoto di I decimetro circa. L'aria che vi è contenuta serve allora di strato isolante e mantiene asciutto l'interno.

Il pavimento in legno o l'impiantito è alto da 0°,30 ad 1° da terra. Lo spazio frammezzo si fascia vuoto perchè l'aria vi circoli e si possa ripul.re.

Sopra uno dei lati delle baracche vi è un terrazzino coperto dalla gronda del tetto, dove gli uomini vanno a far putizia ed a ricreatsi nella bella stagione. Le fines re sono piuttosto larghe che alte, per conon scendano troppo basso e non diano correnti d'aria sui letti.

I tetti talvolta si cuoprono con cartone-pietra o con feltro bitaminato. I tetti metaltici, I uoni per i magazzini, lasciano sentire troppu le vicissitudini atmosferiche. Il tetto è aperto longitudinalmente all'altezza del comignolo e questa apertura è ricoperta da un sopratetto o tetto a cavaliere. Le aperture laterali possono essere chiuse sia mediante impannate di legno, sia con persiane mosse da corde che passano sopra puloggie e scendono a portata della mano. La ventilazione si puo ottenere in modo anatogo mediante un abbaino.

Nelle oaracche è lecito essere meno severo per ciò che riguarda la enbatura atmosferica, poichè è facilissimo procurare una sufficien e ventifazione sia per le finestre è per le porte, sia per il tetto disposo nel modo detto di sopra, sia anche col mezzo di sfiatatoi prat' e i nelle pareti.

Per dare un'idea della rapidità con cui si costraiscono queste abitazioni quando sono destinate a durare poco, basterà dire che a Coblentz nol 1870 in 2-6 settimane si fecero baracche per 19,000 prigionieri. Ma questi ricoveri fatti in legno, ricoperti di fogli di cartone o di feltro spalmato di bitume ed inchiodati sul tettu erano freddi, umidi, senza ventilazione. La mortalità in coloro che li abitavano fu 6 volte prù grande che nelle condizioni ordinarie.

Riepilogando il fin qui detto, gli alloggiamenti militari in uso ai tempi nostri si possono riferire ai tipi seguenti:

- 1º Caserme alla Vauban;
- 3º Caserme Irregolari, conventi, c. se private ecc.
- 3º Caserme lineari;
- 4º Caserme a piccoli edufizi separati e caserme baracche. Le prime sono le peggiori di tutte, le altime le migliori.

11.

È facile comprendere dalle cose dette come la più grande difficoltà el e si presenti nell'accaser nare le timppe consiste nel fornire gai uomini di una saffici nte quantito d'arri più i e rimovi i. A questo tendono gli sforzi degli ingegneri e i desideri dei medici. Quanto più una caserma per la sua positura e per la sua struttura risponde a questo bisogno, tanto più essa è salubre.

Né la cosa può fare meraviglia a nessuno, sapendosì quanto numerose e forti siano le cagioni che guastano l'aria nelle caserme.

Prima di tuto la respirazione degli uomini le sottrae oss'geno e viriverso acido imbanico, azoto libero e vapore acqueo; oltre ciò detrat organ a provenent. Elle vie respiratorie e dal aborca. Poi dai vestiti imbevati di sudore o di altre materie che trasudano dalla persona, vengono altre esalazioni. Dall'intestino escono gaz fetenti. Spesso dalle latrine e dai pavimenti umidi e sucidi partono altre nocive esalazioni. In inverno si aggiungono le stufe in ghisa che emetto no ossido di carbonio e i lumi a petrolio che spandono acido carbonico, vapore acqueo, prodotti volazili empireumatici e nero di fumo.

L'analisi microscopica scopri nell'aria di alcune caserme dei vibrioni, ossia fermenti capaci di provocare malattic settiche.

Gli nomma acunque el e vivono iddensati nelle casei ne sono per colpa dell'atmosfera impura in grave occasiore urmaladie. A questa causa prin upalmente si attribuisce la frequenza eccessiva della 1,si polmonaro e del tifo negli eserciti, non che quelle adenopatie (tumori ghiandolari) che compariscono specialmente al collo e che rendono tanti soldati inabili a proseguire il servizio. Sopra 100 soldati morti ve ne sono 47 circa per febbri tifoidee, e 23 circa per tisi polmonare. Non vi ha nessun'altra malattia che cagioni tante morti nell'esercito, come ciascuna delle due ore nom'nate.

Basta dare un'occhiata alle statistiche o meglio frequentare an ospedale per essere certi di questo.

Ora gli scrittori d'igiene militare convengono nel considerare la tisi e le fel bri tifoidee come morbi castrensi, vale a dire come malattie prodotte il più delle volte dalle cattive abitazioni.

Quando vivono all'aperto i reggimenti non hauno tisici; l'esperienza ha dimostrato questo fatto sopratutto durante la guerra di Crimea.

Le più gravi perdite che subisce l'esercho per riforme sono del pari dovute alla tubercolosi polmonare ed alte polmoniti croniche.

Le adenopatie sono da attribuirsi a cause non dissimili. Il capitano medico dott. Bonalumi, dopo attento studio, le riferisce ad una discrasia acquisita nella vita militare; ed il dott. Arri, maggiore-medico, annovera fra le cause di queste infermità prima di tutto « l'aria viziata nei dormitorii e la malsania delle caserme » (1).

Se qualcuno credesse che qui si esageri a bello studio la parte che hanno le caserme nel produrre le malattie non avrebbe che da riflettere ad un fatto notissimo.

È cosa accertata che le truppe ai campi (salvo rarissime eccezioni in circostanze speciali) godono sempre di salute eccellentissima. Ora che cosa vi è di mutato in un reggimento che lascia la guarnigione e va al campo i Nulla, sostanzialmente, all'infuori degli alloggi. In luogo delle caserme vi sono le tende, in luogo dell'aria circoscritta e malsana, l'aria aperta e pura. Ogni anno si ripete questo esperimento sempre con lo stesso risultato; ogni anno si vede da un capo all'altro d'Italia come tolte di mezzo le caserme si tolgano in massima parte le malattie. Questo mi sembra provi luminosamente il mio asserto; vale a dire che il maggior male alla salute dei soldati lo fanno le caserme.

Da ciò nasce la necessità, sancita dai nostri regolamenti, di assegnare 20-23 m. c. almeno di spazio ad ogni uomo, e di mantenere costantemente nei quartieri una huona ventilazione la quale sola può fornire la voluta quantità d'aria pura. Presso di noi il clima mite rende assai più facile che altrove la soluzione del problema di arieggiare i quartieri. Durante gran parte dell'anno basta dare adito all'aria per le porte e per le finestre aperte. Perciò fra la superficie delle finestre e quella orizzontale della camerata deve esistere un certo rapporto che v'ene fissato al minimo in un ottavo. Così si ott'ene anche una buona il uminazione.

L'utilità di tenere le finestre aperte è una delle cose più difficidi a ottenersi dai soldati. Essi vogliono sempre chiudere tutto e tapparsi nelle stanze. La cosa è naturale trattandosi di gente in gran par e nata e cresciuta in campagna, dove il vento, il freddo, la pioggia sono i più fieri nemici. È naturale ancora che fra due nemici, uno presente e sensibile che è il freddo, l'altro occu, to e insensibile che è l'aria miasmatica, si tema più quello di questo, che pure è assai più micidiale. Contro simili errori si deve lottare e ritenere per norma generale « essere meno pericoloso che il soldato stia in aria fredda a finestra aperta, che nell'aria stantia di un locale rinchiuso » (Vedi Norme d'igiene per la truppa).

Sono buone le finest e che si aprono in mudo da dirigere la corrente d'aria in alto verso il soffitto come ve ne ha in alcune delle nostre caserme.

Ma nell'alta Italia e nella stagione invernale è forza stare chiusi, edallora si fa sentire il bisogno, specialmente di notte, di una continua e leggiera ventilazione.

Quando si discorre di ventilazione delle caserme, non si può a meno di citare il lavoro pubblicato nel 4873 dal maggiore De-Benedictis, dove l'argomento è trattato maestrevolmente. Vi si discorre dell'importanza capitale della ventilazione nel conservare la salute, dei principii sui quali si fonda la ventilazione naturale, dell'ampiezza che devono avere gli orifizi per la presa dell'aria esterna; si calcola colle formole della meccanica la velocità dell'aria viziata nell'interno dei camini di richiamo e la velocità all'uscita dalla bocca superiore dei medesimi, e come si possa regolare il numero dei camini ventilatori secondo l'effetto che si vuole ottenere. Vi si cita

⁽¹⁾ Vedi Giornale di Medicina Militare anno 1875, novembre, e 1878 settembre

ad esempio la caserma Guglielmo a Mons rinsanita mediante camim ventilatori opportunamente distribuiti nelle varie parti dell'edifizio (1).

Il maggiore De-Benedictis chiama (come sogliono gli ingegneri) ventifazione naturale « il rinnovamento dell'aria nei luogai abitati e chiusi, fondato sut solo eccesso di temperatura nell'interno sullo ambiente esterno, senza l'azione di alcuna sorgente calorifera nell'interno dei camini ».

I medici invece fanno concorrere diversi fattori nella ventilazione naturale: F° il richiamo fatto dall'aria interna che si riscalda, si solleva ed esce dalle abitazioni; 2º la propulsione fatta dal vento che pinge cotonne d'aria nell'interno; 3º la diffusione per forza di espansione dei gua attraverso le mura permeabili (2).

Praticamente il problema si riduce a trovare i modi e gli apparecchi più convenienti per favorire la ventilazione naturale.

Gli artifizi più comunemente usati a questo scopo sono: praticare sfiatatoi o spiragli nelle pareti; levare via un cristallo nella parte pia alta della finestra; mettere lastre di latta bucherellata in luogo dei vetri. Talvolta, sebbene di rado, si vedono pure applicati i camini di aspirazione o di richiamo descritti dal maggiore De-Benedictis netla sutlodata memori i; e forse renderebbe non minori servizi il ventilatore Muir.

Stromyer, illustre medico militare prussiano, propose nel 4861 un notevole miglioramento nelle caserme. Egli dichiarò essere condizione essenziale per il benessere delle truppe avere locali separati per starvi il giorno e per dormirvi la notte. In tal modo d'venta possibile lasciare tatto il giorno i letti e i dormitoi esposti all'aria, che è il primo dei disinfettanti.

Non ostante l'aumento di spesa per l'impianto e l'aumento di lavoro per mantenere la pulizia e l'assetto dei locali, questi desideri cominciano ad effettuarsi. Neda caserma dei Schutzen a Dresda gli nomini di giorno non stanno nel e camerate, bensì nei Wohnramme situati al pian terreno e nei due primi piani. Quivi si trovano panche e tavoli ai quali siedono gli nomini per leggere, per scrivere, per mangiare.

Anche gli Inglesi hanno in alcune caserme i Day-rooms.

Da noi in certi periodi dell'anno, dopo il congedamento delle classi, quando i quartieri sono meno riboccanti, si è potuto fare qualche cosa di simile.

L'esercito è la più grande scuola della nazione: l'istruzione militare e letteraria vi si diffonde ogni giorno più; da ciò il bisogno di avere locali dove i soldati trovino la quiete ed i comodi necessari per i lavori dell'intelletto. Questi locali oltrechè a studio ed a scuola servirebbero anche come refettorio. Lo spettacolo che oggigiorno si vede nelle nostre caserme all'ora del rancio è poco conforme al decoro militare. I soldati mangiano appollaiati noi dormitoi, a cavalcioni del letto, ovvero ritti in un angolo o sedati per le scale come i pezzenti. Pochi trovano posto per sedere alte strette tavole che sono nelle camerate.

Da ciò nasce pure un gran danno igienico. Poichè i minuzzoli di cibo ed i rimasugli di rancio che cadono sui pavimento lo infettano e lo rendono fetente; ed il vapore che si solleva dalle v'vande porta seco materie organiche che restano sospese nell'atmosfera e la viziano.

È adanque a desiderarsi che quanto prima cessi l'uso di man giare nei dormitoi. Alcuni proposero di sostituire, nelle guarnigioni, le stoviglie al gamellino, e stabilire elevatori di vivande dalle cucine alle mense

Una caserma, per quanto sapientemente costruita e provvista in abbondanza di aria satubre, non potrà di rsi perfet a se manca delle comodità necessarie per la nettezza della persona e del corredo.

Gli igienisti fissano da 30-60 litri al giorno ed a testa la quantità d'acqua, la quale raccolta in serbatoi di latta deve essere condotta dapertutto con tubi chiusi a chiave.

Nelle moderne caserme inglesi a flanco delle camerate vi sono gabinetti di toaletta (ablutions-rooms). Nelle caserme prussiane è prescritto vi sia una tavola di toaletta per ogni 40 uomini con una catinella per ciascuno ed un asciugamano per settimana. In Francia il ministro della guerra, generale Berthaut, prescrisse, nel 1877,

⁽¹⁾ Sulla vantilazione unturnie della dasarme del maggiore del genio B. De Benedictis, (Giornals d'Artiglieria e Genio, 1875, pagina 46)

⁽²⁾ V. Kacassa, Lehrbuch der Militar-Hygiens, Eclangen, 1860, pag. 175

fossero collocatinei corridoi dei quartieri trogoli di pietra alti 40-50 centimetri da terra, dove l'acqua fosse condotta da rabinetti e dove gli nomini potessero lavarsi i piedi, ecc.

Presso di noi in molte caserme l'acqua è scarsa. In alcuni reggimenti vi sono recipienti di legno con rubinetto e mastelli nelle camerate; in altri mancano affatto e gli nomini adoperano per lavarsi il viso o per lavare certi oggetti di vestiario mezzi altrettanto originali quanto sucidi.

In qualche reggimento di cavalleria l'infuriare delle oftalmie costrinse a dare ad ogni soldato una catinella metallica. Perchè questa non potrebbe diventure misura generale ed obbligatoria?

Un'altra cosa che manca e che si fa vivamente desiderare si è un luogo per i bagni e per le doccie, e lavatoi per i soldati.

I mobili degli alloggi militari vorrebbero pure essere migliorati. Chi trovasse un letto pensile od amacca corrispondente ai bisogni furebbe cosa di melta utibla. Lare letto dovrebbe essere leggera, pero volumnoso, factar ed essere espesto all'aria e manten do nesso da parassiti immondi.

Il soldato non ha un angolo che sia esclusivamente suo; non ha dove chiudere una lettera, un ritratto, un libro, il suo peculio e quegli oggetti che gli ricordano la famiglia e le persone più care. Non c'è che l'asse a pane che è in balia di tutti. Questo comunismo offende il sentimento di personalità tanto radicato nell'uomo.

Sarebbe degno di imitazione quello che si osserva in altri eserviti, dove ogni uomo è padrone di un armadio e di uno sgabello. Gli armadi banno una parte inferiore aperta dove si appendono gli abiti e le armi, una parte superiore chiusa a chiave dove sta il piccolo corredo. La porta dell'armadio è fatta in modo che abbassandosi forma una tavola. Frequenti visite impediscono che vi si ricettino cose proibite o sudicie.

Il soldato che anche al reggimento è padrone di qualche cosa chiusa a chiave, si tiene per dappiù; ed altro vantaggio non dispregevole si è che per tal modo si toglie orcasione a molti piccoli furti, causa di noie e di imbarazzi per gli ufficiali. Per svolgere nel cumpo pratico le nostre idee esaminiamo ora le caserme occupate in Verona dal 34º reggimento fanteria.

١.

Il palazzo Allegri, un tempo appartenente a nobile famiglia, fu con poco felice idea convertito in caserma nel 4866. Esso è affogato frammezzo ad altre abitazioni in un luogo basso e sopra terreno umido. L'acqua sotterranea sale per capillarità nei muri, come si vede specialmente nei locali della mensa dei sottufficiali. Pecca dunque prima di tutto per la sua situazione dentro l'abitato ed in luogo difficile a ventilarsi. La disposizione del fabbricato poi è assai irregolare. I suoi quattro cortili cinti intorno dalle fabbriche contengono un'aria non mai abbastanza rinnovata, come avviene nelle caserme alla Vauban. Due specialmente di questi cortili presentano i detti inconvenienti in grado eminente perche stretti e chiusi da alte fabbriche; sono veri serbatoi di aria corrotta. Il cortile C non è selciato, le acque piovane vi hanno difficile scolo; quindi ristagno e fermentazione di detriti organici.

Alcune scale non hanno larghezza proporzionale alle camerate per cui servono; quindi le comunicazioni vi sono difficili.

Le stanze al piano terreno sono tetre, oscure, amide; perciò non destinate ad abitazione permanente, bensì a scuole, mense, cucine, prigioni, magazzini.

Al primo piano le stanze hanno dimensioni diverse. Una, che era il salone dell'antico palazzo, spropositatamente alta e grande non è punto favorevole alla salute di coloro che vi abitano, come a prima giunta potrebbe parere per la vastità dell'ambiente. Infatti quella grande massa d'aria che vi si contiene è difficile a rinnovarsi ed è in certe epoche, dell'anno di temperatura troppo differente dall'aria esterna. Di più l'igiene insegna che nei grandi ambienti non si devono accumulare gli uomini in proporzione della cubatura, ma che è necessario di assegnare a ciascun uomo anche un minimum di superficie orizzontale ragguagliato a 3^{m-q},60.

Alcune stanze del primo piano sono difficili a ventilarsi anche colle porte e finestre aperte.

È quindi superfluo il dire che gli sfiatatoi praticati in alcune sono del tutto insufficienti. Questa difficoltà estrema nel rinnovamento dell'aria di pendente dalla disposizione dei fabbricati, è ancora accrescinta dal clima locale, poiché a Verona i venti sono rari e debe li e l'aria poco mossa.

Le camere che portano il numero 88 e 89 sono provviste di camini di aspirazione per la ventilazione. Questi camini sono fatti in legno a sezione trasversalo quadrata, il che è utile per attenuare l'attrito, essendo il quadrato quella figura che fra i quadrilateri ha sotto la massima area il minimo perimetro (De-Bonedictis). Si innalzano sopra il tetto per più di un metro e sboccano nella volta delle camere. La loro spertura superiore è ricoperta con un semplice cappello di lamiera ricurvo. L'aria calda dell'interno esce per questi camini ed è surrogata da altr'aria fredda che entra per le fessure della porta e delle finestre. Però a rendere più efficace la loro azione sarebbe hene fossero provveduti sul comignolo di un apparecchio lumifugo, ad esempio quello così se aplice o tanto usato detto gola di lupo. Così i venti ainterebbero l'azione aspirante dei camini e sarebbe impedito quello che accade ora, vale a dire che la pioggia spinta dalla bufera cada per i camini sui letti dei soldati.

Il piano superiore gode più largo benefizio di aria e di luce ed è per conseguenza il migliore di tutti.

I pavimenti sono, in alcune stanze, di tavole; in altre vi è l'impiantito di mattoni o l'asfalto. Ho sperimentato utile per renderli impermeabili spalmare i pavimenti in legno con olio di lino bollente.

Le cucine in numero di quattro sono sparse qua e là per l'edifizio; alcune oscure, non arieggiate e fomose. Per tal modo è trasgredito il precetto generale di collocare in fabbricati disgiunti dalle apituzioni tutti i locali che possono pregiudicare la purezza dell'aria (cucine, latrine, scuderie ecc.) (1).

Mancano poi i mezzi per la nettezza personale e per lavare il

corre lo. Vi è a questo scopo nel cortile B un trogolo di pie ra rettangolare di 0^m,95 nel lato lango, e 0^m,80 nel lato corto; percuaffatto microscopico ed insufficiente ai bisogni di oltre 300 uomini che alloggiano in questa caserma.

L'acqua potabile è attenta ad un solo pozzo.

Castel San Pietro, fabbricato nel 4856-57 su la vetta di una collma sovrastante la città, è in posizione topografica che non potrebbe desiderarsi nè più salubre nè più ridente. Isolato da ogni altra fabbrica, l'aria e la luce lo inondano da tutte le parti. La sua costruzione a tipo lineare rende facile la continua e spontanea ventilazione in tutti i recessi del vasto edifizio.

È orientato in modo che la sua facciata principale guarda verso sud-ovest. Ha tre piani compreso il terreno nel fabbricato principale, un piano di più nei fabbricati di ala. Questi sporgono pochissimo, appena tanto du poter aprire una finestra nellu porzione che forma aggetto sulla facciata, ed avendo tre muri di ambito in diretto contatto coll'atmosfera, contengono camere liete di aria e di luce.

I dormitoi nel fabbricato di mezzo sono disposti perpendicolarmente all'asse principale, ed hanno finestre aperte per un lato nel muro maestro della facciata, per l'altro in un corridoio al quale in ogni piano conducono le scale.

A e mi ve rebl ero prosentt, i corrid i d die e iserme in olpundol, di servire alla diffusione dell'aria corrotta e della puzza delle latrine e di fare ostacolo alla Ince ed alla ventilazione. Questi inconvenienti sono innegabili; però si potrebbero evitare facendo i corridoi aperti a forma di loggiato. Servirebbero allora di utile riparo agli nomini e di grande comodità nell'inverno sopratutto, senza fare danno ai dorm toi.

I prografi Castel Sur Pietro sono pur trappo cont o a menati da an grave inconveniente, ed è la difficol a de e via di accesso. La scala per activer al Castel o è lanca, e pera, diffi ils I so dati devono pertar croiassa a spalla i vacci, la legna ecc; il che la oroliga ad un grave dispendio di forze. Nella stagione invernale colpiti da venti freddi, mentre sono in sudore per la fatica della salita vanno soggetti a frequenti malattie degli organi respiratori.

Un altro inconveniente si notava sino a questi ultimi tempi in

^{(1,} A quest inconveniente \hat{s}_1 è .n questi giorni rimediato col costruire una nuova e bella cauta nel cortile principale

quella caserma, ed è che il tetto a terrazza lasciava passare la pioggia che si mfiltrava per i muri e scendeva nelle camerate.

L'acqua fornità da una sola cisterna è cattiva. Si sostituisce però facilmente con quella della vicina fontana del ferro.

Le cucine e le latrine sono poste l'une a fianco delle altre in un fabbricato che sporge come una torre dal lato che guarda nord-est. L'idea di mettere così contigui questi locali di uso così diverso fu per vero dire infelicissima.

Invece che avvicinarli si è istintivamente portati a metterli ai poli opposti di ogni edifizio. Muove lo stomaco il sentire l'aria delle latrine che viene a lambire le marmitte del rancio.

Castel San Pietro manca affatto di qualsiasi apparecchio di ventilazione. C'è però una circostanza che attenua la colpa degli ingegneri austriaci, rei di questa dimenticanza, ed è che essi avevano poste delle stufe in ferro in ogni camerata le quati sono un potente mezzo di ventilazione.

Oggigiorno sarebbe facile qui come altrove fare imboccare nelle canne dei camini tabi metallici terminanti con un cappello od imbuto sotto il quale si metterebbe il lume a petrolio. In questo modo, pare, sarebbe agevolata l'uscita dei prodotti di combustione del petrolio e dell'aria corrotta dei dormitoi.

La caserma Santa Toscana posta alla periferia della città, costruita a tre piani, secondo il sistema lineare, è la più salubre delle tre. Qui si pensò ad assicurare in modo razionale la ventilazione. Infatti ogni dormitoio ha una bocca d'aria, di forma rettangolare, che si apre rasente il pavimento, sul corridoio, allargandosi a guisa di feritoia.

Le bocche d'aria al pian terreno sono chiuse da uno sportellino di ferro che gira sopra piccoli arpioni e si apre e chiude come una finestra. Agli altri due piani invece vi è una lamina di ferro quadrata, di ampiezza corrispondente a quella delle bocche di aria, incastrata nei lati, la quale mediante un lango manico si alza e si abbassa a giusa di cateratta. Ma la ruggine guastò presto questo meccanismo e le cateratte o non si possono più alzare o sono rotte. Perciò impossibile regolare la corrente d'aria secondo il bisogno e secondo lo scopo prefisso.

Fanno riscontro a queste bocche d'aria alcune lamine di latta crivellata messe al posto di un vetro all'angolo di una finestra.

L'aria adunque entrando dalle aperture a livello del pavimento andrebbe ad uscire per i fori delle finestre.

Ma vi sono parecchie circostanze che rendono vizioso questo modo di ventilazione. Poichè l'aria che per i corridoi deve arrivare alle camerate rasentando il pavimento, vi entra polverosa ed impura. Talvolta vi sono corren i troppo fora e moleste per gli uomini che hanno il etto in tatta vicin inza delle bocche d'ar a. Questi allora avendo gli sportelli in loro balta allungano il braccio, li chiadono e la ventilazione è intercettata. Oggigiorno si ritiene per regola generale che, all'opposto di quello che si osserva qua, gli orifizi di entrata dell'aria debbano essere in alto sotto il softitto, quelli di uscita pia bassi.

Nondimeno sarà sempre meglio avere un apparecchio di ventilazione imperfetto che non averne nessuno.

La caserma Santa Toscana deve poi parte della sua salubrità all'essere attraversata da un canale d'acqua il quale si presta per la nettezza degli uomini e del vestiario. Sarebbe però a desiderarsi che questo canale fosse scoperto per più ampio tratto.

La cucina recentemente costruita dal genio nel cortile, è ottima sotto ogni aspetto, nè migliore si saprebbe desiderare.

Il corpo di guardia trovasi invece in condizioni infelici perchè assai scarso di aria e di luce. I corpi di guardia dovrebbero essere le località più salubri e meglio tenute dei quartieri, perchè se le camerate per qualche ora del giorno si vuotano, essi invece sono continuamente abitati e continuamente fanno sentire sugli uomini la loro influenza.

Un'altra pecca della caserma Santa Toscana sono quelle camere buie delle quali ve ne ha una per ogni piano e che non ricevono altra luce fuorchè da una finestra che dà sul corridoio. Nell'intenzione dell'ingegnere queste camere erano destinate a magazzini come ne fa fede l'inferriata alla finestra. Soltanto la ristrettezza grande dei locali, relativamente agli abitatori, costrinse poi a cambiarle in pessimi dormitoi.

In tutti e tre questi quartieri vi sono latrine assai lontane dalla perfezione igienica.

Ogni uomo emette in media 4400-4500 grammi di escrementi al giorno, dei quali 4200-4300 d'orine, 420-200 di feci. È facile da ciò computare quale massa di materie si accumuli quotidianamente nei nostri popolosi quartieri.

Una buona latrina deve raggiungere un doppio scopo; deve fare cioè: 4º che i gaz i quali erompono da questi fetidi vulcani non si disperdano per le abitazioni; 2º che le materie non infettino il terreno e sopratutto le acque potabili.

Le nostre latrine fanno capo ai così detti pozzi neri o bottini, vale a dire ad un recipiente murato dove vanno a scaricarsi le fecce. Ora questo stato di cose è biasimato tanto dai medici quanto dagli ingegneri, poiche dai bottini avvengono facili filtrazioni. le quali non si possono impedire ne con la muratura ordinaria ne con quella di cemento idraulico.

Io conosco un quartiere dove le latrine e le pompe invere di essere diametralmente opposte si trovano addossate le une alle altre: avvengono infiltrazioni di sostanze putride nell'acqua, la quale è assolutamente insalubre. In quel quartiere regnano epidomiche le diarree e le dissenterio che non hanno probabilmente altra causa all'infuori di questa.

Le aperture dei luoghi comedi per le quali si immettono le feci dovrebbero essere chiuse con tappi di legno; ma questi molto di rado sono al loro posto e fanno ben leggiero ostacolo all'uscita dei gas fetenti.

Per disperdere questi gaz vi sono nelle nostre lutrino dei tubi ventilatori in ferro fuso, i quali ascendono dalle fogne per tatti i piani sino al tetto. Quivi shoccano, non conservando intiero il loro diametro, ma restringendosi a cono, e terminando finalmente con un altro tubio, il cui diametro non arriva che ad un terzo forse di quello del fusto.

Gli ingeneri ricorrono a questo espediente per accrescere la velocità dell'aria all'uscita, rispetto a quella che essa ha nell'interno del tubo o camino di aspirazione; il quale accrescimento di velocità all'uscita è necessario per vincere l'azione contraria dei venti. Ma il maggiore De-Benedictis, nella Memoria citata, giudica assai severemente questo modo di fare che egli chiama un vero errore di meccanica e di economia. Poichè col restringere la bocca superiore dei camini di richiamo, si diminuisce potentemente la velocità dell'aria nell'interno dei medesimi e ne resta quindi diminuita la portata ossia l'efficacia della ventiazione. Consiglia perciò di far terminare i tubi ventuatori a locca piena provvedendoli di un congegno fumitago, mediante il quale l'azione del vento non solo non nuoce ma concorre a facilitare l'efflusso dell'aria viziata.

Per essere esattamente informato circa il modo con cui funzionano i tubi ventilatori delle nostre latrine, io sono più volte salito sui tetti ed ho fiutato l'aria che ne esce. Talvolta la trovai quasi inodora; indizio certo che la toro forza di aspirazione era assai debole. E vi sono anche condizioni atmosferiche nelle quali la corrente si rovescia, l'aria scende dal di fuori per i tubi, respinge i gaz puzzolenti e li disconde per le abitazioni.

In simili latrine i disinfett inti per quanto usati a profusione, non possono avere e non hanno che un'utilità momentanea, superficiale, insufficientessima.

Se è dunque vero che nelle latrine si celano terribili nemici della salute, conviene dire che ad essi è lasciato troppo facile ingresso nelle nostre abitazioni militari.

Le poco igieniche condizioni delle nostre caserme sono poi ancora aggravate dal fatto che per la massima parte dell'anno vi si accumula una quantità di nomini superiore d'assai alla loro capacità.

I letti non hanno più fra loro la distanza voluta di 4º,20 e la cubatura atmosferica per ciascan nomo è ridotta alla metà di quanto è prescritto e giudicato strettamente necessario. Da 20-23 m.q. per testa scende a 12 circa.

Di qui è facile intendere come derivino molte malattie, e l'esperienza lo ha più volte dimostrato.

È celebre il fatto riferito da Tardieu:

Dal 1843 al 1847, ogni anno poco dopo l'arrivo del re Luigi Filippo a Saint-Cloud, scoppiava in quella caserma il tifo e cessava otto giorni dopo la partenza del re. La caserma era per sè salubre; ma capace di 400-500 uomini, doveva accoglierne nella suddetta occasione un numero quasi triplo. Per avere voluto popolare fuori misura le stanze e i corridoi di un convento di Siena, il 3º reggimento granatieri sottostette nel 1863 ad una grave epidemia di febbre tifoidea che mietè 25 vite nel termine di un mese.

Esempi simili a questi, e non meno funesti, sarebbero facili a trovarsi nella storia sanitaria del nostro esercito.

L'esperienza del passato insegna adunque ad evitare con ogni studio il soverchio addensamento degli uomini nei quartieri.

Tali sono i miglioramenti che l'igiene invoca negli alloggi militari. Non resta che a far voti perchè essi scendano al più presto dal campo dei desiderii in quello dei fatti.

G. Astegiano Capitano medico.

IL TIRO DI FUCILERIA

A GRANDI DISTANZE

Gli studi diretti ad aumentare l'efficacia e la gittata delle armi portatili da fuoco, interrotti per un istante dalle cure adoperate per accrescerne la rapidità di tiro mediante la riduzione a retrocarica, hanno raggiunto il loro scopo. Le fanterie degli eserciti europei sono armate di un fucile di piccolo calibro, dotato d'una traiettoria tanto radente quanto lo possono desiderare, e capaci di portare la strage ad una distanza, che per poco non arriva ai tre chilometri.

I regolamenti rispondono essi a questi miglioramenti introdotti nell'arma? Dopo avere consumato tanti anni di studi e di esperimenti per dare alle fanterie un fucile perfetto, non è forse un trascurarne i pregi il limitarne l'uso al di qua dei 600 metri, come fanno per lo più i regolamenti? L'aumentarsi del raggio d'azione della fanteria per mezzo dei suoi faochi, avrà così poca influenza sulla tattica, che il trascurare di considerarla non ci porti nocumento nelle future guerre?

Nella risposta a queste domande sta in gran parte compendiata la questione dei fuochi alle grandi distanze, intorno alla quale da un paio d'anni si agitano molti scrittori di cose militari d'oltremonte mentre sui poligoni del tiro si stanno cercando le riprove dei loro ragionamenti teorici.

La guerra del 1870 era stata combattuta dai due avversari con armi disuguali riguardo alla gittata; ma non erano rimaste inosservate le gravi perdite sofferte dalle truppe tedesche a cagione dei fuochi di fucileria, che i Francesi avevano diretto sopra esse da distanze considerevoli. Pel momento però non ne furono dedotte conseguenze tali da mutare radicalmente l'insieme dei precetti che regolavano l'uso dei fuochi nel combattimento. La nostra Istruzione sul tiro per dire la verità fino dal 1874 addestrava al fuoco fino a 4000 metri. Era un passo avanti l'ordinare ciò che negli eserciti esteri era ancora esciuso. Ma questa concessione, a quanto sembra, era piuttosto un omaggio ad un vago sentimento delle migliorie introdotte nel fucile di quello che una vera convinzione dell'utilità dei fuochi oltre ai 500 metri. Infatti non abbiamo norme speciali per l'uso di codesti tiri, e l'esempio proposto in occasione dei tiri di combattimento non corrisponde precisamente al concetto che se ne ha oggidì, secondo il quale se ne fa dipendere la efficacia dalla simultaneità e dalla disciplina del fuoco.

Nel 4876 anche nell'esercito austro-ungarico fu ammesso « di « potere in certi casi nuocere sensibilmente al nemico a distanze « dai 600 ai 4400 passi (450 ai 1050^m), sebbene l'efficacia dei « fuochi si manifesti al di qua di quei limiti » (1). In seguito a ciò furono date alcune norme per l'esecuzione di questi fuochi, nelle quali si scorge tutto l'interesse posto per evitare i danni dell'azione della facileria oltre il raggio entro cui era fino allora ristretta.

Intanto la Germania, che aveva finito d'armare le sue fanterie col fucile Mauser, nel 1877 stava esperimentando nella scuola di Spandau le teorie del capitano bavarese Mieg. Queste teorie hanno per scopo di trarre profitto dell'aumento di gittata, raggiunto dalle armi portatili odierne, col lanciare contemporaneamente una certa massa di proiettili sovra un conveniente bersaglio collocato ad una grande distanza, ritenendo che quella piccola parte fra essi, la quale arriva a colpire, compensi ampiamente coi suoi ell'etti quella parte che va sprecata. La Nuova istruzione di tiro per la fanteria tedesca pubblicata nel novembre scorso sancisce i principii del capitano Mieg, e li riduce a precetti pratici. Quest'approvazione data all'uso del tiro di fucileria alle grandi distanze in un esercito nel quale le innovazioni si fanno a piede di piombo, e solamente quando ne è riconosciuto tutto l'intrinseco valore, ebbe un gran

peso nella questione, che intanto dibattevasi con un certo calore nelle regioni teoriche, tra coloro i quali, col Bogouslawski, vi si oppongono recisamente, e coloro i quali non solamente ne riconoscono i vanlaggi, ma ritengono che da essi debba sgurgare una profonda innovazione nella tastica.

L'ultima guerra combattuta in Oriente avreble potuto dare qualche schiarimento sulla questione con le sue sang tinose esperienze più decisive certamente di quelle eseguite sul calmo spianato di tiro a segno. Ma le relazioni, che finora abbiamo su quella guerra, non sono così complete da poterne dedarre qualche gludizio. I Turchi protetti da formidabile trincee, vicini a strabocchevoli depositi di munizioni, hanno usato ed abusato del fuoco dei loro faziti. Si sa ch'essi tirarono a distanze considerevoli, ma con quali discipline? con quali effetti? Era la mancanza di calma che dava alla linea di tiro un forte angolo d'elevazione sull'orizzontale, ovvero la coscienza della bontà del fucile?

Finora non è possibile il dare una risposta adeguata a queste domande. Si disse che i Turchi tenevansi silenziosi dietro alle trincee, in modo da farle parere sgombre, ed accovacciati nei ripari attendevano l'avversario fino a 300 metri, e che poi, sfolgorandolo improvvisamente con un terribile fuoco acceterato, l'obbligavano a retrocedere, e l'inseguivano coi loro proiettili fino a 1800°. Ciò mostrerebbe molta abilità, molta disciplina e molto discernimento. Ma fa delto eziandio che i Russi patissero enormi perdite finchè erano a grandi distanze dalle posizioni nemiche, e che nello avvicinarsi ad esse, i fuochi nemici senza perdere di intensità, andavano via via divenendo sempre meno nocivi. Ciò toglierebbe ogni traccia di disciplina nell'uso dei faochi, i quali sarebbero stati fatti all'impazzata, non curando le linee di mira, scaricando e caricando il facile appoggiato al parapetto, senza che la testa spuntasse mai sopra esso; ma lascia anche credere all'efficacia dei colpi fatti con forti angoli di tiro, come per solito risultano quando si tira shadatamente e senza mirare. In un punto solo le relazioni vanno d'accordo, ed è nel parlare dell'immenso spreco di munizioni dei soldati turchi, rivetato dal crepitio della fucila,a, e molto più dalla quantità di casse di cartuccie mezze vuote o vuote affatto trovate nei trincieramenti sgomberati. Rimane sempre a sa-

⁽¹⁾ Vedi Rivista militare de lo scorso sottembre

persi se lo spreco di cartuccie su proporzionato alle perdite subite dai Russi a grande distanza dal nemico, ed ai vantaggi tattici riportati, e se disciplinando i fuochi sia possibile di diminuire tale spreco e trarre eguale e miglior profitto da questo genere di tiro Per ora utale rigurado bisogna amora at energia i ragionamenti ed agli esperimenti satti al bersaglio per studiarne l'efficacia e la utilità.

Una delle principali obiezioni fatta al tiro da lontano sta appunto nel consumo delle cartuccie, il quale è creduto sproporzionato affatto ai vantaggi probabili, e pericoloso per lo svolgimento delle ultime fasi del combattimento. Le superficie battute aumentano d'estensione coll'aumentare delle distanze (dicono gli oppositori), e quand'anche voi abbiate calculate esattamente la destanza (cio che non e duto sempre di fare) voi non potrete getture sopra il nemico se non pochi e rari colpi, e sarà un vero caso se arriverete a nuocergli. Intanto il suo morale ne sarà rialzato, per lo scredito che ne verrà in esso riguardo al valore delle vostre armi, mentre poi i vostri soldati lasciandosi trasportare a continuare questo fuoro inoffensivo, perderanno la calma necessaria a ben dirigere la linea di mir. alle distanze minori, quando avrebbero maggiore probabilità di colpire. Sia pure che gli esperimenti al bersaglio vi facciano sperare bene dall'efficacia del vostro tiro alle grandi distanze; rammentate però, che il campo di battaglia non è il campo del tiro a segno, e che le colonne o le linea nome he non so io eguali a, vosa i cartelloni ımmobili ed insensibili all'urto dei proiettili. Mentre voi cercherete d'infliggere gravi perdite al nemico finché è lontano, egli cercherà di diminuire l'entità delle perdite colla sagacia, e col coraggio; e frattanto che voi starete badaluccando cel vostro tiro lontano, egli manovrando, ed insinuandosi fra gli ostacoli del terreno vi si avvicinerà in modo, che ve lo troverete addosso, giusto appunto quando avrete esaurito tutti i mezzi difensivi.

Non è il fuoco lontano che deride del combattimento; la vittoria non dipende dall'impedire al nemico d'avvicinarsi, ma dal distruggerlo. Il tiro alle grandi distanze manderà per le lunghe il combattimento, ma non impedirà ch'esso si risolva coll'attacco e coll'annichilamento delle forze di uno dei partiti avversi; e voi coll'intempestivo spreco di faochi, preparate condizioni sfavorevolissime ai vostri soldati appunto nel momento il più grave della lotta, materialmente coll'avere vuotate le loro giberne ed i loro depositi di cartucce, moralmente coll'avere distrutto in essi lo spirito dell'offensiva, e coll'averli ridotti ad una passiva difesa. Essi s'affideranno ai faochi lontani, cui gli avete abituati; e frattanto s'annideranno dietro i ripari naturali od artificiali, che potranno trovare, e voi non sarete capaci di staccarneli, se non quando dovranno abbandonarli per darsi alla fuga. I vostri fuochi avranno prodotto una innovazione nella tatt'ca, ma tutta a vostro danno riducendola ad un puro studio di posizioni successive da abbandonarsi l'una dopo l'altra, e consumandovi inutilmente le vostre forze. Così parlano gli oppositori alle nuove teorie di fuochi lontani.

Malgrado tutto ciò che v'ha di vero in questi ragionamenti non si può negare ch'essi sieno alquanto esagerati. La quale esagerazione è scusabile pel giusto timore dell'abuso possibile di tali fuochi, e pel carattere strettamente difensivo ch'essi tentano d'imprimere al combattimento. I tiri alle grandi distanze non si preliggono per scopo di sostituire interamente quelli alle distanze minori e di annullare il combattimento prossimo. Il crederlo costituisce l'errore di coloro, i quali combattono a tatta oltranza l'opportunità di valersi di tutti i vantaggi che l'accresciuta gittata dei fucili accorda alla fanteria. Non si tratta di abolire i fuochi, che oggi sono in uso, ma bensi di sapere in quali occasioni sia possibile l'usare anche dei fuochi lontani, di esercitare intanto i soldati a bene eseguirli, e gli ufficiali a dirigerli, per non essere poi cotti alla sprovvista quando quelle occasioni saranno per presentarsi. Bisogna insomma ridurre alle sue proporzioni i danni ed i vantaggi del tiro lontano per formarsi un criterio sopra il suo uso ed evitare l'abuso.

L'istruzione prussiana in uno dei suoi quadri ci dice, che a 1600 passi (1200^m) una serie di 100 proiettili batte una zona di 123 passi di profondità (93^m,75) nella quale da 30 a 50 proiettili si raggruppano verso il centro, mentre una decina ne colpisce ancora gli orli. Ena tale zona di terreno corrisponde allo spazio occupato da uno squadrone per quattro, da una compagnia di fianco o da un paio di sezioni d'artiglieria (1). Supponiamo che in guerra ad una di-

⁽¹⁾ L'esperienze ed i dati di tiro pubblicati in questi utumi tempi rispetto al fuochi eseguiti in Austria ed in Germania alle grandi distanze offrono risultati soddisfacenti. Infatti

stanza simile i risultati siano ridotti ad un decimo di quelli ottenati al bersaglio. Sembra che malgrado ciò essi non sieno disprezzabili, quando si pensa che non cento facili solamente, ma un numero molto maggiore di essi può sparare contemporaneamente in direzione del nemico, e produrvi una certa confusione ed una certa titabanza ad avanzare nel vedersi già colpito quando meno se lo crede. Colui che tira non può farsi grandi illusioni sugli effetti del suo tiro specialmente se per l'accurata istruzione che ebbe ne arguisce gia il valore, e molto meno può vederne i risultati, se non forse per il polverio, che solleva, che gli serve a rettificare la linea di tiro, e per la eventuale confusione suscitata nelle lontane masse nemiche. Dimodochè non gliene verrà grande sconforto e disillusione.

Invece è incontestabilmente molto più facile che l'ufficiale mantenga la disciplina nei fuochi alle grandi distanze, perchè i tiratori sono più calmi ed hanno tempo di scegliere e di dirigere la linea di mira. Perciò gli ufficiali possono far sentire il loro comando, interrompere i fuochi ogni due o tre salve per dare tempo al fumo di d'Ieguarsi, ed agli nomini di riprendere la calma. È difficile il ragionare delle impressioni che può fare un determinato periodo del combattimento sull'animo doi combattenti. Gli effetti sono variabilissimi

l'istruzione tedesca ammette, a proposito della probabilità di tiro, il seguenti dati tra le distanze di 800 e 1400 passi corrispondenti a 600 e 1250 metiri: contro bersugil alti come un uomo da 15-30 % ocolpi tuli a 4-10 % se in lines; da 20-40 % a 10-14 % se rappresentano una colonna di compagnia, e contro bersagli corrispondenti ad un uomo corresto (il quarto del sitezza desl'uomo in pied., da 3-9 % ad 1-3 % se rappresentano la compagnia in lines; s da 6-.9 % a 4-8 % se in colonna. Su 50 nomini distesi la catega sopra una linea di 100 metri, ne sarabbero stati colpiti da 12-33 a 500 metri, e da 15-25 a 900 metri alla suddette distanze. Alcane esperienze fatte dalle fantene austriache nul dicembre 1877 cioù la prima volta che si esercitarono in questo genere di firi, diedero per risultato una med a tra d 40.2 $^{6}/_{6}$ ed il 24.8 $^{8}/_{6}$ nei tizi compresi tra i 600 ed i 1256 metri di distanza. (V. Mittherlungen über Gegenstände des Artitlerie und Genie-Wesens, 2º füsc, del 1878;-Il tonence Grossmann dell'art.glieria austriaca ammette che un furile dotato delle proprietà che sono comuni ai fucul in uso presso gli eserciti europei, nello sparare alle distanze comprese tra 600 e 1500 metri raggruppi i suoi colpi in in hersag.io, la cui altezza 5ta tra metri 1,40-1,80 e 18-20, e in lunghezza tra metri 1,80-1,80 e 7,6-8; che ossi vadano a formare in terra un cussi lungo da 30 a 100 passi, e che la media dei tiri che colpiscono ana comnas di compagnia, stin tra il 60-sti %, ed il 9-15 %. (Organ der illi. Vissenschaft. Veraine, fascico o dell'ottobre di quest'anno). Questi risultati ottenuti finora al bersaglio possono dare qua che indicazione sul efficacia de tiro alle grandi distanze eseguito con fued. Mauser e Worndl a cartuccia rinforzata. È forse superfluo l'avvertire che questi fucili hanno un cal.bro di il nun, che la innghezza del loro proiettile sta tra 2,5 e 2,6 del calibro, ed Il paso tra i 24 ed l 25 grammi, e che il peso della polvere sta tra i 5 ed | 5,2 grammi

ed imprevedibili; tuttava se qualche e se se può lire si è questo che l'uomo s'affanna meno del male che gli minaccia chi è lontano un chi-lometro, di quello, che può fargli chi non solamente ha già manifestato l'intenzione di volergli piombare addosso, ma oramai non è più che a un paio di centinaia di metri di distanza.

Si capisco benissimo che sul campo di hattaglia le fanter e non sono prese di mira solamente dai fuochi di fucileria e dagli attacchi delle fanterie, ma altresi dalle artiglierie, e che se quelle hanno poca influenza sulla calma dei tiratori quando sono a grandi distanze, le artiglierie non cessano mai di turbare la tranquillità del tiro, e valgono a rendere il campo di battaglia essenzialmente diverso da quello del tiro a segno. Ma se le artiglierie agiscono tanto sulle fanterie, che tirano da lontano, quanto su quelle che tirano da vicino, ci sembra inutile nel caso nostro il tener conto di s.ffatta causa perturbatrice, la quale può esercitare la sua influenza durante tutte le fasi del combattimento. Fu anche detto che il persaglio in guerra non è formato da semplici cartelloni, ma da frazioni di truppe ordinate, mobili, ed animate da uno scopo tattico. Se le trappe nemiche muovono, o se riesce difficile l'apprezzare con esuttezza la d'stanza a cli sono, cell'ad perme due o tre linee di mira con temporaneamente, le zone hattute corrispondenti ad ognuna delle linee di mira, sovrappanendosi l'una all'altra, impediranno che il nemico si sot ar agga a actif i nosa i tri. Il ripiego non è ne t oppo aruf coso, nè troppo complicato, se le truppe sono educate con lunghi esercizi n tempo di pare. Ne perderanno con esso la fiducia nell'esattezza dell'alzo, come si teme, sempreché sappiano che l'adoperare due o tre linee di mira contemporaneamente, non implica un difetto nel fucile, ma piuttosto un errore nell'apprezzamento de la distanza, in cui si trova o sta per trovarsi il nemico. Del resto, nei nostri tiri di combattimento è prescritto qualche cosa di simile, senzachè se ne sia ingenerato scetticismo nel soldato. Colpito dal fuoco il nemico dovrà arrestarsi, riconoscere, darci tempo, manifestare le sue intenzioni, lasciarci campo ad opportune disposizioni per farle andare a vuoto, tutte cose essenzialissime per noi, e che valgono bene lo spreco di due o tre salve, în cui relativamente pochi proiettili colpiscono l'avversario

Evidentemente tal genere di tiro si acconcia più alla difesa che al-

l'ossa; e nel supporne l'attuazione, il pensiero ricorre immediatamente all'immaginazione di una truppa situata in una posizione savorevole, trincerata quanto e meglio dei Turchi nell'ultima guerra, e interessata a non muovere dal posto che occupa. Questa insatti è la situazione più propizia per l'uso dei suochi alle grandi distanze. Ma questo non è l'unico caso in cui tali saochi riescono utili. Possiamo anzi immaginare molte altre circostanze di carattere offensivo in cui ci tornerà vantaggioso l'adoperarli. Per esempio: una sorpresa; una colonna aggirante che nel cooperare ad un attacco frontale guadagna tempo coll'aprire il fuoco a grande distanza ed attira sopra di sè l'attenzione nemica; l'inseguimento dopo l'assalto, e così via discorrendo. Tutte queste sono azioni offensive nelle quali l'esticacia dei tiri lontani può giovare, purchè le truppe vi siano state esercitate durante la pace con maggior metodo, e più a lango che non si faccia presso di noi.

Tali esercizi, e l'uso dei tiri lontani nel combattimento, riserbato allo occasioni nelle quali se ne presenti l'opportunità, non baslano per sè solamente a mutare lo spirito tattico d'un esercito. Perchè sollevare a questo proposito certi timori, che non si sono manifestati quando le truppe furono chiamate ad esercitarsi nei lavori di trincea e gli ufficiali ad un più severo studio sul valore del terreno, delle posizioni, e della fortificazione improvvisata? Eppure queste sono le basi d'una guerra assolutamente difensiva, e tendono ad inchiodare le truppe al terreno molto più che non il tiro di cui stiamo parlando. E malgrado ció non cisiamo voluti privare dei vantaggi che in alcani casi può arrecare la fortificazione improvvisata, Faccamo lo stesso coi fuochi alte grandi distanze. Tocca all'ufficiate lo studiarne molto bene l'efficacia ed il meccanismo per adattarli alle circostanze ed al bersaglio in modo che i vantaggi superino i danni, tra i quali l'unico che meriti considerazione è quello del consumo delle cartuccie, che può divenire eccessivo; in ciò sta il vero, ed il il più grave tra gli inconvenienti, che trascina seco il fuoco lontano. Si deve ricercarne il rimedio nello studiare le quistioni dell'ordinamento, ma non si può trascurarlo; anzi gli studi sull'uso dei fuochi alle grandi distanze devono procedere paralleli con quelli dell'approvvigionamento delle munizioni sul campo di battaglia, poiché il numero delle cartucce di cui dispone il soldato sul campo di battazlia è assoluto moderatore dell'uso dei fuochi alle grandi distanze.

Ad ogni modo però per non sprecare inutilmente le munizioni converrà che l'ufficiale si decida a fare eseguire i fuochi alle grindi distanze solo quando non ha migliore obbiettivo da scegliere, e che cerchi di renderli più efficaci che gli sia possibile col valutare giustamente l'importanza del momento tattico, collo apprezzare esattamente la distanza che lo separa dal nemico, col n'antenere la calma tra i tiratori, interrompendo, se occorre, il tiro tutte le volte che sta per degenerare in una sterile ed assordante fucilata, e sopratutto col conoscere il valore del suo tiro in proporzione della lunghezza della traiettoria e della superficie del bersugtio.

Insomma l'utilità del tiro alle grandi distanze riposa tutta sulla bontà dell'afficiale che lo regola il quale deve usarne se lo ritiene efficace, ed evitarlo se impotente a dirigerlo.

La natura dei nostri terreni coperti d'alberatura, intralciati di siepi limita ordinariamente il campo di vista e quello di tiro al di qua dei 500 metri e diminuisce alquanto l'importanza della questione dei tiri alle grandi distanze presso di noi. Tuttavia il campo di battaglia non può rimanere esclusivamente nella pianura, ove rarmente s'offrirà la circostanza d'usare del tiro della fucileria a distanze considerevoli; il combattimento si estenderà sulle colline che formano le ultime ondulazioni delle Alpi, e potrà salire anche più alto. Ivi il campo di vista s'estende, e con esso il bisogno di adoperare il fucile alle distanze maggiori per snidare le riserve nemiche, per seminare tra esse il disordine, o per rendere più lenta e difficile la marcia, e le manovre. Non dobbiamo dunque trascurare lo studio della importante quistione, che qui fu solamente accennata, ma che merita d'essere approfondita con l'esame dei risultati dati dall'esperienza.

C. Fabris Capitano di fanteria.

LIBRI E PERIODICI

- T (1) ARTHOR -

Il coldato cittadino. — G. Robecchi. Milano, Civelli, 1878. Parte I e II, pag. 63 e 39.

E ben difficile far libri educativi che producano frutto corrispondente, se non allo scopo che si propongono, almeno a le fatiche che occorsero per immaginarli e condurli a termine; ma non meno ardua impresa, se non maggiore, è l'indovinare il mutodo con cui trattaro gli argomenti dell'educazione morale nell'esercito. Il dettare imassime e sentenze concatenate tra loro stanca se continua, nella stessa guisa che il divagaro per soverchio amore di erudizione raffredda e devia l'attenzione, senza dire dell'abilità che ci vuole per distinguere gli av vertimenti che giova dare agli educatori, da quelli che si rivolgono a coloro i quali bisogna educare, abilità indispensabile pure nella mamera di esprimersi. La morale non s'insegua come qualsiasi materia didattica; ed affinchè le sue verità possano riuscire feconde, è necessario ispirarle parlando al cuore un linguaggio persuasivo, attraente, efficace, scevro per quanto sia possibile di alterezza dogmatica.

Il sig. Robecchi ha scelto un soggetto opportuno e adatto per un bel libro. È infatti lodevole compito i, cimostrare come le virtà mintari sviluppino e rafferzino le cittadine e come queste producano quelle, onde riescono in generale mignori soldati coloro i quali sotto il tetto paterno ebbero nobini esempi di onesta oporosità, di rispetto alle leggi, di patriottismo.

Il benefico influsso che l'odierna civiltà i radia dovun que è ciò che fa sentire maggiormento il bisogno di perfezionare l'educazione in genere e di consolidare i sentimenti di dovere, di onore e di disciplina che sono la gloria degli eserciti nazionali. Con tale considerazione

l'autore avrebbe potuto preserversi da qualche corrivo giudizio e partiglana questione, che sauno troppo di polemica e d'sdicono alla serena elevatezza che si richiede nello svolgere nobili argomenti, ed avrebbe meglio apprezzato il generale progresso della moralità civile e domestica dei nostri tempi.

Ad ogui modo lo scopo che egli si è prefisso nel suo favoro è degno del più grande studio, come giudiziosa è la divisiona della materia in due parti separate, de le quali una è scritta per gli ufficiati ed i graduati. l'altra pei soldati.

Però lo stile e la lingua non sono sempre corretti, e nel primo fascicolo lo scrittore nel far vedere le relazioni tra fatti morali abusa alquanto della proporzione geometrica, la quale richiama alla mente la soverchia aridità delle cifre, come talune citazioni di antichi filosofi appariscono troppo scolastiche e meno opportune. Nondimeno l'autoro si palesa fornito di huoni studi e se perverrà ad usare quella forma facile, vibrata, concisa e soprattutte molto chiara, che è il solo modo efficace per insegnare con profitto, specialmente parlando a soldati, egli potrà ripromettersi maggior successo nel trattare argomenti simili a quelli di cui ha dato un saggio.

L'ordinamento delle armate romane. — Ricerche di Ermanno Ferrero, Roma, fratelli Rocca, 1878.

I Romani avevano cominciato la loro lunga lotta contro i Cartaginesi pel dominio del mondo; ma i legionarii non bastavano per combattere una potenza marittima. Una quinquereme nomica dà in secca; vien tolta a modello, e mentre le ciurme sono ammaestrate a remare stando sopra terra, una flotta intera è costrutta nel volgere di un paio di mesi, ed i tattici inventano il corvo per far dipendere anche sul mare l'esito del combattimento dai legionari nel cui valore e nella cui disciplina sta il nerbo della potenza romana. Duiho guida la flotta; e la sua vittoria e il premio della energia di quel popolo. Tale la leggonda.

Oggi la storia le volge arcigna il viso poichè i documenti provano, che quella di Duilio non fu la prima flotta che avessero i Romani, i quali altre volte aveano combattuto sul mare, ed aveano già conchiuso trattati con potenze marittime, e perfino coi Cartaginesi prima di quell'opoca. Tuttavia il fondo della leggenda è giusto, e la vittoria di Dudio deve essere veramente considerata nel modo stesso che la considerarono i nostri antenati, come il primo passo decisivo sulla via d'una potenza la quale non ebbe limiti. Prima d'essa i Romani erano un popolo della penisola; dopo essa compresero di poter aspirare al dominio del mondo.

A quella prima battaglia navale altre ne seguirono; il mare in pet corso di vari secoli solento unicamente dalle flotte romane; sul mare si decisero le sorti d'Augusto. Tuttavia poco sappiamo sull'ordinamento dell'armata romana. Polibio forse ne scrisse una pagina che potrebbe stare a riscontro di quella che ci lasciò sulla forze di terra; ma il tempo ci rubò quella pagina. In tanta scarsità di documenti gli eruditi trascurarono questo soggetto; ovvero se lo studiarono si vols ro puttosto ad indagare la parte tecnica dell'arte navale antica, anzichè a scrutare l'ordinamento dell'armata; fu ricostruito il naviglio ed il suo motore, ma furono dimenticati gli nomiri.

Il Ferrero raccolse le tracce che essi lasciarono di loro medesimi; e col mezzo delle epigrafi, che molte e diversissime sono sparse nei paesi litoranei del Mediterraneo, ci presenta un quadro compinto dell'ordinamento dell'armata romana. Essa componevasi di remiganti (remiges) e di marinai (nautæ). Gli nomini si reclutavano generalmente tra gli abitanti delle coste, ed erano però detti socii navales. Spesso i più facoltosi tra i cittadini fornivano a loro spese gli schiavi pel remo. I legionarii (classici milites) combatteano per mare; un præfectus facea da capitano, e sotto di lui i capiciurma (magistri) comandavano al personalo, ed un timoniere (qubernator) dirigeva la nave. La flotta dipendeva dai consoli, che vi delegavano un præfectus classis per la direzione. Sottomessa tutta l'Italia a Roma (a. 267 A.C.) furono creati quattro questori classici in Cale, nella Campania, in Ostia, in Rimini e forse la Sicilia. Soggiogate le Spagne, la Macedonia, la Grecia, l'Asia minore, distrutta Cartagine, ed indeboliti gli altri Stati d'Oriente, la flotta parve inutile come mezzo di offesa, e divenne mezzo di trasporto fino ai tempi della guerra civile. Sotto l'impero le armate divennero permanenti con stanze fisse. Miseno e Ravenna furono le due stazioni navali pel Mediterraneo e per l'Adriatico, e vi si trovarono piu numerose le memorie dei marinai, dalle quali si potè dedurre che essi erano obbligati al servizio militare per 28 anni.

Mistoire de la guerre des Trente Aus 1618-1618, par E. Charvériat, 2 vol. Paris, E. Plon et C. 1878.

L'autore prese a studiare uno dei più notevoli fra i periodi della storia moderna, non solamente dal punto di vista della storia generale, ma eziandio da quello della storia militare, che ad essa intimamente si collega. Il metodo storico rende più pregievole il libro.

L'autore non chbe in testa di trattare Glosoficamente il soggetto, ne si lasciò troscinare a comporte uno di quei libri i quali sotto lo specioso titolo di filosofia della storia, presentano una parte dei fatti, ne mettono in vista le ragioni solamente per quel tanto che basti per provare un dato principio, e concludono collo scoprire leggi le quali più spesso esistevano a priori nella mente loro.

Egli invece si hmita essenzialmente a narrare i fatti successi, rivangandoli con molta fatica nello molteplici opere, che sopra quel periodo furono pubblicate negli ultimi anni. E con ciò ci rendo il non lieve servizio di mettere alla nostra portata una copiosa messe di letteratura straniera.

Per entrare nel merito del libro vi sarebbe forse da discutere se, come ivi si afferma, la guerra dei trenta anni sia stata esclusivamente una guerra politica, d'ambizioni, di conquiste e la religione non abbia assolutamente influito ad inflammarla ed a mantenerla viva. Ma ciò trarrebbe ad una lunga dissertazione non adatta ad un semplice cenno bibliografico.

A noi interessa il libro perche it momento storico militare in esso toccato è uno dei più importanti per la storia degli eserciti e per quella delle battaglic. Dietro alle grandi figure del Wallenstein e di Gustavo Adolfo sorgono quelle del Tilly, del Mercy, dello Spinola, dell'Hora, del Baner, del Tortenson, del Piccolomini, del Guebriant, del Wrangel, di Bernardo di Weimar, del Turenna, del Condè e del Montecnecoli. La maggior parte degli eserciti prima della guerra dei trenta anni non erano altro che bande indisciplinate e disordinate di nomini raccogliticci dediti più ai delitti che alla guerra, mal pagati, peggio vestiti, prouti ad insorgere verso i loro capi, vere compagnie di ventura più temibili a chi le pagava che ai nemici. Dopo la guerra dei trenta anni gli eserciti appaiono come una vera istituzione stabile generalizzata in tutta Europa. Disciplinati, essi combattono al servizio

del paese cui appartengono, guidati dalla volontà del sovrano. In essi trovansi già in embrione tutte le leggi, che poi sono andate man mano svolgendosi. L'individuo non reagisce più sotto l'impero della disciplina, si limita a sfuggirne il freno col disertare. Gli strumenti vanno perfezionandosi nel corso di questa lunga guerra, nella quale le fanterio cominciarono a combattere col moschetto a miccia, montato sulla forcella, colle cartucca appese alla bandoliera e colla carica in novantanove movimenti, e che finirone col fueile e colle cariche nella giberon. Colle armi portatili miglioraronsi anche le artiglicrie, ed il valore assunto dal fuoco modificò gli ordini tattici; le picche scomparvoro; le huec s'assottigl'arouo; la cavalleria adottò andature celeriss me. La guarra sfaggendo alle strettoie, cui la condamava l'avidità e l'ambizione dei capi delle bande, abbracció campi più vasti per raggiungere scopi più elevati di quelli che fino allora aveanla promossa, ed i movimenti di Gustavo Adolfo a traverso la Germania settentrionale preludono alte ardite concezioni strategiche di Napoleone

Ora tutto questo progresso nell'arte della guerra si compiva in quel periodo di tempo che l'autore si compiacque d' studiare, e nel suo fibro possono trovatsi le traccie del cammino percorso. Lo svolgersi degli avvenimenti guerreschi è descritto con cura. Le hattaglie della Montagna Bianca, di Lutter, di Lipsia, di Friburgo, di Nordhugen e di Zummershadsen sono narrate con accuratizza particolare e riacquistano la loro vera fisonomia, che spesso hanno perduta nei nostri trattati di storia militare, i quali vanno ricopiandosi l'uno dall'altro senza mai ricorrere alle fonti prima. Queste pagine di storia militare sono completate dalla descrizione dedo stato morale e materiale degli eserviti a quei tempi.

Lo Schiller uella sua immortale tragedia ci ha dipinto Wallenstein con tanta verità e vivezza, che non potrebbe raggiunger, a la penna dello storico più diligente ed erndito. Tuttavia le pagine di questo sono una riprova dell'acutezza del poeta. L'autore sceglie per tipo degli eserciti tedeschi nel principio del secolo xvii quedo formato dal di la di Baviera coll'ainto del Tilly, e ne descrive l'ordinamento, l'armamento e la natura. Più tardi verso il fine della sua opera torna a descrivere lo stato degli eserciti dopoche per trent'anni avevano consi e devastata l'Europa contrale. Gli eserciti tedeschi presentavano un aspetto ributtante.

In passato seminavano il terrore intorno a sè colle rapine dei capi e colle violenze dei soldati, tanto che Norimberga offriva 100,000 sendi a Wallenstein perchè non concentrasse l'esercito entro le sue mura, e

Vienna procurava che l'imporatore alloutanasse i cavalieri polacchi venuti ad aiutarlo, i quali stavano in quella città nutrendo i cavalli di mandorle e di vino di Spagna, ed obbligando il popolo a nascondore le donne nelle isole del Danubio per evitare le violenze. Ota invece ai disordini dei soldati si unirono le ruberie delle lore concubine e dei loro figli. Il seguito dell'esercito era spesso dieci volte più considerevole del suo effettivo. Tre generazioni della stessa famiglia combatteano talora sotto le bandiere di parti avversarie. I figli dui soldati crescevano senza educazione, ne religione; le donne che non ricevevano nulla dai mariti vivevano di saccheggio. Tutto era buono, i mobili, i viveri, le vesti e perfino l'ultima camicia che strappavano d'addosso al contadino. Lo stupro, la profanazione seguavano il passaggio delle soldatesche, mentre i capi non si vergognavano di mancare alla loro parola coll'arruolare guarnigioni che avevano capitolato a patto d'essere libere, e gli ufficiali noi quartieri d'inverno violavano le figlie nobili degli ospiti. La superstizione e le stregonerie allignavano intorno a gente così degradata. I soldati s'insimuavano nelle ridde cabaliche, celebrate da, le loro donne per averno talismoni contro le ferite e contro la morte; e ne approffittavano poi quando voleyano liberarsi della moglie, col denunciarla per strega e farla abbruciare Nessana maraviglia se all'epoca della pace di Vestfalia, i governatori credettero per un momento che tutte queste orde sfrenate cessando di battersi tra loro per conto dei governi, si riunissero per continuare la guerra peri conto proprio. Tuttavia questo stato di coso non era che un fenomeno passoggero produtto da un lungo stato di coazione.

Verso la fine del secolo tutte le nazioni avevano escreiti ordunti, e disciplinati. Louvois e Turenna in Francia, Montecuccoli ed Eugenio di Savoia presso l'Impero avevano raccolto gl'insegnamenti di Gustavo Adolfo. L'autore, il quale ha scritto varie pagine sopra la costituzione dell'esercito di quel principe, non pone abhastanza in avidenza il valore ch'egli diede alla disciplina ed all'educazione morale del soldato. Nei descrivere i miglioramenti che furono introdotti nell'ordinamento tatt' co e nelle armi, accenna appena che i soldati crano chiamati due volte al giorno alla predica ed alla preghiera; ma poi conclude brevemente che i soldati svedesi non rubavano mono di quelli di Wallenstein. Il re di Svezia fu tolto troppo presto ai suoi disegni, alla sua gloria ed al suo esercito, ma non è men vero che il segreto delle sue vittorio sia dovuto alla disciplina di cui per primo seppe formolare i precetti nei suoi Articoli di guerra ed al principio morale che sotto i riti religiosi aviluppava nei suoi soldati. Realmente l'autore lascia spesso

travedere un poco di parzialità per la religione del personaggio di cui narra le gesta. Molgrado ciò la lettura della sua opera è indispensabile per la conoscenza di un'epoca che noi generalmente non vediamo se non a traverso alle inspirate pagine del sommo poeta e storico tedesco.

Feldmarschall Olto Ferdinand Graf von Abensberg und Traum 1677-1718. Eine militär-historische Lebensschizze. (Cenni biografici sul feldmaresciallo conte d'Abensberg di Traun) scr.tti dal conte A. Thurheim. Vienna 1877, Willhelm Braumitter.

L'autore apparisce in queste libre, come da un altre lavore biografice sul principe di Ligne, gentiluome affezionatissimo alla casa d'Austria, e desiderose di far rivivere le gloriose tradizioni militari nell'esercite austriace. Per avere un'idea dalle sue opinioni politiche basta solo leggere un periodo scritto a caratteri più visibili degli altri a pag. 55 « Carlo III, egli scrive, entrò in Napoli e con solo dirito della forza prese possesso di un trono dal quale collo stesso diritto 427 anni dopo furono spedestati i suoi discendenti. Solo la casa d'Abshurgo-Lorena può pretendere per sò la legittimità di questo possesso ». Excusez du peu!

Malgrado ciò questo il libro può interessarci per la narrazione delle guorre combattute in Italia dal 1719 al 1743 nelle quali ebbe una parte grandissima e tatora principale il Traun.

Le campagne contro gli Spagnuoli in S cil a nel 1749 e 1720 provano una volta di più il valore della piazza di Messina quale ridotto per mantenersi nell'isola e riconquistarla, come giusta nente osserva it tenente colonnello Livoni nel suo interessante articolo sulla dilesa della Sicilia pubblicato nella Rivista militare di ottobre, e in questi gioro anche il relatore della commissione parlamentare della ferrovia italiane.

Nella campagna del 4734 il conte Traun tentò invano d'impedire agui Spagnuoli il passaggio della gola di Mignano. La scarsità delle sur forze, il modo passivo di difesa, fecero si ch'egli dovette precipitosa-mente abbandonare le sue posizioni senza combattere, e ripiegale su Capua minacciato di essere circuito e tagliato fuori da questa piazza.

È da notare la circostanza cur osa che a suo rinforzo era stata d -

stinata una banda di briganti, la quale, come è naturale, al primo apparire degli Spagnuoli defezionò, rivelò al nemico la posizione degli Austriaci, le esigne forze di questi e probabilmente insegnò le strade per girare la gagliarda posizione di Mignano. La lunga difesa di Capua, quando a Bitonto erano state decise le sorti del reame di Napoli e questo era tutto in potere di Carlo III, è un bel titolo di gloria pel conte di Traun.

La battaglia di Camposanto nel 4743 in cui Traun si ritenne viucitore è descritta con molte particolarità; dopo essa quel generale, lasciato quasi senza danari e in disaccordo col suo segretario, chiese il suo richiamo dall'Italia e andò al comando dell'esercito del Reno e della Boemia fino all'epoca della sua morte nel 4748.

Alla vita dell'illustre guerriero fanno segnito notizie cronologiche dei reggimenti allora esistenti, e brevi biografie dei generali che furono al servizio anstriaco dal 4790 al 4748 tra i quali figurano non pochi italiani.

Il libro è compilato coll'aiuto di numerosi documenti, e sebbene abbia carattere più erudito che militare, può essere consultato con frutto nello studio di qualche campagna dello secolo scorso.

Journal des sciences militaires, 54 année. Huitième série. Tome vingtième. Puntate di giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre, novembre 1878. Parigi, J. Dumaine.

Tattica di fermata, per il generale Lewal (Continuazione). — È dimostrata in questa parte dell'importante lavoro la necessità dei piccoli posti come seconda linea di viglianza, di forza e di resistenza. Riguardo alla loro composizione l'autore crede che ognuno di essi possa esser formato di una e non più di due squadre da 9 o 42 nomini. Se tali posti sono poi bene costituiti, non occorre che siano abitualmente rilevati, ma solo in casi eccezionali in guerra potendo i soldati mangiare i viveri a secco sul luogo. Ciò permette con economia d'uomini di assegnare ai posti principali di gran giardia una forza egualo ai piccoli posti comprese le sentinelle. A rinforzore questo sistema occorrono dei sostegni per ogni due o tre gran guardie. Il modo della vigilanza non varia in proporzione del corpo principale; esso è lo stesso

sia per piccole, sia per grandi unità di truppe. Non basta solo calcolare il numero di uomini necessario per guardare una data estensione, bisogna sapere determinare quale estensione possa conveniontemente esser guardata da una determinata frazione di truppa.

L'esperienza insegna che il fronte normale d'una gran giu rdia debba essere di 420 metri. Nel comporta si è obbligati di soddisfare al principio dell'azione per unità costituita, essendo esso il perno dell'ordine sparso e della conservazione della disciplina. L'ordinamento degli avamposti segne la stessa massima de la tattica di combattimento, c'oè sforzi successivi con intensità progressiva. Ecco la ragione, oltre a quelle di lasciare in riposo parte delle truppe, la quale ha suggerito il modo di ordinare a scaglioni la forza degli avamposti. Questi debbono essero formati di fanteria; qualche cavaliere può giovare al sostegno per la trasmissione di ordini, ma nei piccoli posti sarebbe inutile anzi daunoso. Non è così dell'artiglicria, la quale deve entrare nella composizione dei sostegni. Una volta stabilito un sistema di avamposti il modificarlo o rinnovare le linee è nocivo. Oltre a questi argomenti svolti con chiarezza ed abboudanza di ragioni e di esempi, ve ne sono altri discussi e determinati, i quali riguardano le distauze e le condizioni particolari delle finee di avamposti.

Stadao sulla mobilitazione. — Non si tratta di una teoria generica che riassumo lo normo per il passaggio di un esercito dal piede di pace a quello di guerra, ma è un caso concreto, cioè la mobilitazione dell'esercito francese, quello che si prende in esame in questo interessante articolo. La conclusione dice che se l'istruzione tecnica della truppe na fatto sensibili progressi dopo l'ultima guerra del 1870-71, l'ordinamento per altro lascia forse qualche appiglio alia critica: i pezzi della macchina son quasi finiti; ma essa non è ancora montata. Le nazioni le meglio ordinate rispetto alle armi avranno la sorte di sopravvivere. Poichè le guerre di conquista si seguono, non si può preconizzare dove si fermeranno. Ciò posto, le istituzioni militari di un paese che vuole salvaguardare la propria esistenza, debbono attingere forza il più che sia possibile nei servizi dello Stato, nello popolazioni, per interessarle alla loro conservazione.

La quistione degle acamposti. — Quest'articolo contiene la critica di quella parte dell'istruzione pratica sul servizio della fanteria francese in campagna relativo agli avamposti. Vi si tien molto conto delle osservazioni e delle regole formulate dal generale Lewal su tale argomento; ma nel tempo stesso si pongono a confronto i principii dell'illustre scrittore e quelli del regolamento non senza rilevarue i punti

debeli e additando nuovi elementi per la soluzione del problema in esame. Secondo l'autore i tre ordini di combattimento, di avamposti e di marcia indicati dell'istruzione pratica, fanno nel passaggio da una forma ad un'altra una vera crisi. Egli propone l'ordine unico come solo mezzo per riparare agli inconvenienti derivanti dalle regole in vigore.

Le armi portatili nell'artiglieria da campagna. P. F. De M — Queste armi per l'artiglieria da campagna francese sono la sciabola, il moschetto ed la rivoltella. La prima è incomeda e di poco uso; il moschetto impaccia e non serve che raramente; la rivoltella è costosa, pericolosa e consuma molte munizioni. Non si dovrebbe dunque esitare « dice lo scrittore » a sopprimere questo armamento e ad adottarne uno consistente nel pistolone a retrocarica, che i Prussiani stanno studiando, ed în una specie di daga simile a quella in uso nell'artiglieria italiana.

L'eserrita in Francia da Carlo VII sino alla rivoluzione francese (4439-4789), p. r. il capitano Q, erbe de Verneull Es morre il graduale sviluppo, le principali trasformazioni, i punti più importanti di ogni fase della storia militare francese, tale è lo scopo che si è prefisso l'autore. Nella parte del lavoro già pubblicata offre un'inea deil'esercito in Francia sotto il regno di Luig' il Grosse, composto di truppe I adal, e di minizi comunali; dei tentalivi ne li per ordinare fanti, del principio di un esercito regolare sotto Ettippo il Bello e delle conseguenze delle battaglie di Crecy, Poitiers, Azincourt, Indi dopo nu rapido sguardo alle condizioni militari sotto il disordine e la confusione dei regui di Carlo V e di Carlo VI, incomincia la storia tracciata dal san titolo a partiro dalle repressioni delle bande d'avventurieri per ordine di Carlo VII e venendo alla istituzione delle compagnie d'ordinauza, dei franco-arcieri alle riforme sotto Luigi XI, e Luigi XII, agli armamenti creati dalla rivalità tra Francesco I e Carlo V, alla creazione delle legioni, sino alle bande di Piccardia ed all'eserc.to di Enrico II, cioè fino alla metà del secolo xvi. È un'opera, a giudicarne dalla parte venuta alla luce, molto utile, bene ordinata e degna di trovare per altri eserciti valorosi imitatori.

Storia dei dragoni, per il tenente Enuico Choppin. — È la continuazione di uno studio già accennato nella Rivista dello scorso marzo, e contiene i capitoli dal XV al XX inclusivi, nei quali si descrivono i progressi, i fatti ed i servizi dei dragoni sotto Luigi XV e nello guerre delle successioni di Polonia e dell'Austria, sino alle conseguenze della guerra dei sette anni.

Saggio critico sul titolo X del decreto 3 maggio 1832. — Questo titolo tratta delle ricognizioni, è l'autore che prende ad esaminarlo lo ritiene confuso, nè scevro di difficoltà nell'applicazione sia quando convenga dar ordini durante la guerra, sia quando si facciano esercitazioni. Perciò egli stima necessario di chiar're meglio le idee intorno alla differenti ricognizioni in can, pagni i formola alcune proposte.

Issedio de Verdan, per Massimo Legrano. — L'importanza di Verdan come ridotto per la difesa delle Argonne, come uno dei principali baluardi di frontiera per la Francia, ha inspirato l'argomento di quesco interessante l'avoro, il quale esordisce con un'accurata descrizione della città e vallata circostante, indi accennata la parte che la fortezza ebbe a sostenere durante l'invasione prussiana del 4792, procede nariando particolarmente le fasi dell'assedio che nel novembre 4870 la fece cadere nelle mani dello stesso avversario come circa un secolo avanti.

Le nanovre delle batterie montate. E. M. — Di un soldato di fanteria l'en disc.phatato si pu') fare in due giorni un inserviente cannoniere. La manovra a piedi è la migliore scuola di disciplina, poichè la personalità dell'uomo sparisce neil'allineamente come a ll'obbedicaza immediata al comandante. La scuola del cannoniere a cavallo dovrebbe essere limitata a quegli esercizi adatti a sviluppare l'arditezza in quanto è necessario per condurre un traino, salvo a dare una più completa istruzione agli uomini che debbono montare cavalli da sella. Infine bisogna abituare i cannonieri alle evoluzioni ed al servizio delle bocche da fuoco. Queste sono le idee esposte dallo scrittore in poche pagine come critica al regolamento sulle manovre dell'artiglieria.

Importanza attuale di Parigi dal punto di vista strategico in una guerra colla Germania. — Si biasima in quest'articolo l'idea ingenerata nella maggior parte della nazione francese, che cioè la Francia sia personificata nella sua capitate. Si analizzano le ragioni, lo scopo, il valore strategico, tutta le circostanze che hanno accompagnato il piano di estendere la cinta fortificata di Parigi da 55 a 430 chinometri, per conchiudere non poter la capitale rendere i servizi che da essa si aspettano.

Note sui fuochi indiretti. — Sono alcune regole pei tiri contro uno scopo invisibile ad una grande d stanza, avvalorate dalla spiegazione di problemi relativi alle teorie balistiche.

La guerra in Oriente, per un ufficiale superiore. — È la fine di questo lavoro pubblicato nei fascicoli del 1877 e dell'anno in corso. Contiene la storia delle iniziative diplomatiche le quali precedettero il trattato di Berlino, che è riportato per intero nel testo. Il tiro reale del fucile modello 1875, per il comandante Ortus. — L'autore si propone di colmare una lacuna che a suo giudizio esiste nel manuale francese sull'istruzione del tiro pubblicato il 42 febbraio 1877, nel quale non è fatta menzione della traiettoria media, del punto medio, delle derivazioni assolute e geometriche medie, delle derivazioni probabili. La conoscenza della probabilità di colpire, cioè della giustezza dell'arma combinata colla traiettoria media, è di una assoluta necessità. Per acquistarla non occorrono dotti calcoli algebrici e trigonometrici che pervengono ad aride firmole. Con alcune definizioni e la conoscenza delle altezze della traiettoria non che delle derivazioni dell'arma, si possono tracciare dei semplici quadri grafici, i quali rappresenteranno agli occhi la diminuzione dell'efficacia del tiro di mano in mano che aumenta la gittata. Questo teorie svolge l'antore corredandole di relative figure.

Le locomotive stradali considerate dal punto di vista militare, per il capitano Bornecque. — Contiene la storia dell'origine dello sviluppo di queste locomotive e lo studio delle più recenti esperienze fatte sopra così importante invenzione, non che delle loro proprietà tipiche e dei vantaggi che procurano. Si dimostra con cio la grande utilità che si può trarre in guerra dall'uso di vetture a vapore.

Della resistenza dell'aria al movimento dei protettili, per il capitano Gronaro. — Con questa ultima parte che tratta del moto dei protettili francesi e di alcuni stranieri, l'autore ha posto fine alla sua teoria sul moto dei protettili in genere, la quale è fondata sul prucipio che quando un corpo in rivoluzione si muove nell'aria animato da un movimento di traslazione ed un altro di rotazione intorno al suo asse di figura, la risultante delle azioni elementari dell'aria non è compresa nel meridiano de la traslaziono, ma essa è obtiqua su questo piano e diretta in senso opposto al moto di rotazione della parte anteriore del protettile.

Esercizi d'istruzione pratica dei quadri nella fanteria, per il maggiore Robket. — È la seconda parte e si occupa della condotta di una colonna mista. Vi sono annesse varie tavole. La prima parte trovasi pubblicata nella dispensa di agosto 1877.

Le strade dell'India, per Massmo Legrand. — Con profonda erudizione, con sintesi spiccata ed uno stilo vivace, pittorico, brillante l'autore descrive i classici paesi dove si elevano le più alte montagne del mondo, d'onde le acque dei più celebri fiumi si versano nella terra dei più profondi miti, della più antica civiltà e delle più grandi ricchezze, le quali dalle rive del Gange e dell'Indo sin dai più re moti tempi coll'attività dei primi popoli si sparsero con essi in Europa. Il quadro storico abbozzato nelle pagine di questo lavoro è uno dei più grandi che si possano immaginare; ma era indispensabile di delineare i suoi principali tratti caratteristici per dimostrare come le vio dell'Oriente aperte agli Europei furono sempre oggetto della loro ambizione. La prima parte di quest'opera ha incominciato ad apparire nel fascicolo di ottobre e giunge suo ai progressi della spedizione di Alessandro interrotti dalla sua morte.

Introduzione al compendio de storia delle campagne moderne, per il commedo Vial. È l'analisi di quattro importanti periodi della ste ia militare, cier il periode greco, quedo romano, il medio evo, il risorgimento. Con un tale studio, che giango sino al xvii socole e si collega con quello delle altre campagne già pubblicato dall'autore, si ha un utile compendio storico delle gierre.

Dell'offensiva e della difensiva, per il maggiore B. — Se l'offensiva, dice l'autore, è superiore alla difensiva, la sua superiorità deve esistere anche a forze eguali. I partigiani della prima convinti che la offensiva diretta presenta pericoli, trovano indispensabile di combinare l'attacco di fronte con movimenti giranti. Egli combatte le loro teorie assolute e conclude col sostenere che l'offensiva strategica e la difensiva tattica seno le conseguenze necessarie dell'attuale armamento della funteria.

Della resistenza dei mezzi ai proiettili sferici, per il maggiore Тоисне. — Sono poche pagine che contengono formole e calcoli matematici per la dimostrazione dell'influenza dei fluidi sopra un corpo sferar che si murve in essi.

Dell'equipaggramento delle truppe, per il maggiore Ca. De Dartein È un progetto di trasformazione del vestiario e di tutto ciò che occorre al sondato in guerra informato al principio di scenare per quanto sia possibile le cause che lentamente consumano le forze materiali e le morati delle truppe affievolendo quelle di ciascun individuo.

Libri militari.

Rivista bibliografica militare.

Le Specialeur militaire. — Puntate di giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre 1878. Parigi.

I sottufficiali. S. T. — La camera dei deputati in Francia mossa dai lamenti che si elevano da ogni parte sulla diffico tà di reclutare i quadri inferiori dell'esercito, prese l'iniziativa della preparazione di una legge per rimediare a tale inconveniente. Come punto di partenza dei suoi studi essa poteva esaminare se fosse necessario modificare il sistema del reclutamento dei sottufficiali, o limitarsi ad adottare misure atte a ritenere sotto le armi, spirato il termine del servizio legale, quelli provenienti dall'attuale reclutamento. Allo scrittere dell'articolo non sembra che la camera abbia studiata la questione sitto ogni punto di vista e critica il progetto di legge da lei presentato, il quale riproduce il riassoldamento con premio in danaro abolito sotto qual-siasi forma. Eggi però trova che tutta la parte del progetto relativo alle pensioni di riposo ed agl'impieghi pei sottufficiali riassoldati va esente da critica.

Storia della guerra d'Oriente (Continuazione). — Le puntate di giugno e luglio contengono alcune considerazioni generali sulle cause che resero la potenza ottomana tanto formidabile per qualche tempo, sull'origine dell'istituzione dei giannizzeri, sulla potenza di esso impero sino alia caduta di questi.

In due parti separate vi si analizza prima l'ordinamento militare della Turchia; cioè il reclutamento, la costituzione dell'esercito, le ultime riserve, quindi l'ordinamento speciale dei corpi di truppa e dei differenti servizi ausiliari. Le ultime quattro puntate offrono un accurato studio strategico delle operazioni neba guerra turco-russa in Europa ed in As'a, con relative carto e piani intercalati nel testo.

La marina militare in Francia al principio della guerra dei cento anni. Ch. Defourmantelle. (Continuazione e fine). — Vi son raccolte importanti notizie sul naviglio d'adora, sulla posizione e l'uso dei castelli di poppa, di prua e di gabbia, delle insegne e bandiere e circa il nutrimento dei marinai. P.ù specialmente si tratta della composizione e forza delle flotte di Filippo VI e della tattica navale di quei tempi rimasta celebre alla battagla dell'Ecluse.

Le formazioni della fanteria dopo il risorgimento a proposito del nuovo regolamento francese sulle manovre. E. P. Labitolle. — L'epoca che ha prodotto la più importante rivoluzione nel mado di

combattere mercè l'introduzione delle armi da fuoco è, secondo l'antore, quella in cui furono istituite le legioni di Francesco I, la quale coincide con uno dei primi tentativi di ordinamento stabile di un esercito nazionale. Da questo punto comincia la storia dei progressi delta fanteria francese attraverso i periodi segualati da Gustavo Adolfo, Conde e Turenna, Federico il grande fino ai tompi napoleonici ed ai nostri giorni. Da questa rapida esposizione si deduce che la profondita e la coesione delle masse di fanteria son' diminuite in ragione diretta dei progressi nelle armi da fuoco; progressi legati al perfezionamento delle arti ed industrie, cioè allo stato, alla forma ed al grado della civiltà. I principii del nuovo regolamento di manovra francese, segnano, secondo lo scrittore, l'ultimo passo nella via in cui la tattica della fanteria non ha cessato di svilupparsi dopo il risorgimento.

Esempi di combattimento ovvero esercizi per l'applicazione prutica del regolamento del 12 giugno 1875 sulle manovre della fanteria. (Continuazione).

La meteorologia militare. W. De Fonvielle. — Iu poche pagine è dimostrata la necessità di far coltivare dagli ufficiali lo studio della previsione del tempo, potendosene trarre gran vantaggio in guerra, e tale studio è da considerarsi come un argomento in favore di quello degli areostati dal punto di vista dinamico e non soltanto come punto d'osservazione, la cui utilità diviene sempre più dubbiosa.

Le salon du 1878. E. Endregel. — È una breve descrizione artistica di alcuni quadri di soggetti militari esposti nella sala delle belle arti a Parigi.

La situazione economica e lo spirito militare in Francia. E. — Lo scopo è di studiare quale influenza gl'interessi economici esercitivo attraverso alla politica sulle idee e lo spirito militare del paese. Si fa vedere come dopo le sventure dell'altima guerra allo spirito bellicoso sia subentrato in Francia l'amore della pace, il quale è attestato in tutte le pubbliche dichiarazioni di non voltr più fare guerre offensive e di sviluppare le istituzioni de l'esercito a solo scopo della difesa del proprio suolo. L'autore teme che a forza di propagare questa idea la nazione si faccia indifferente a tutto ciò che potrà accadere al di là delle sue frontiere, e stima necessario che si renda nila medesima il suo antico carattere militare che le irlusioni attuali tendono ad affievolire.

Mémoires militaires du général Hardy. — Alla serie di queste importanti pubblicazioni, delle quali la Rivista ha già fatto cenno, è da aggiungere un nuovo ed utile studio delle comunicazioni militari e della marcia degli eserciti tra la Mosella ed il Reno.

I telemetri, N. Patorni. - Vi sono tre specie di telemetri secondo l'autore, telemetri avastici, studie e telemetri topografici I primi hanno per iscopo di volutare le ristanza donde pare el cel o di arma da fuoco, calcolandola per mezzo della velocità del suono. Lo stadie servono a misurare la distanza di un oggetto, basandosi sull'altezza apparente e supponendo conosciuta la sua altezza reale. Il terzo sistema di telemetri, ai quali si dà il nome di telemetri stadiometri e distanzometri, è fondato sul metodo ordinario della topografia, cioe sulla deternicazione di un triangolo. Ma essi pervengono a dare questo risuntato con mezzi particolari che costituiscono la scienza della telemetria, scienza essenzialmente militare, il cui progresso ha sempre signito quello delle armi da fuoco. Sono dunque questi telouistri che l'autore si propone di studiare, avendo riconosciuto che i documenti relativi sono spersi, generalmente incompleti, o poco esatti. Egli ha utilmente raccolte ed ordinate le tenrie necessarie per la chiara conoscenza di questi importanti istramenti, le regole generali per servirsene, e col suo lavoro ha cercato di dare a questa scienza nascente la forma sistematica che le conviene.

Le armi da fuoco e le loro munizioni all'esposizione universale. Thomas Anquetil. — I, primo articolo apparso nella puntata di luglio è una rivista dei principali prodotti esposti nella sezione belga dalle fabbriche d'armi di Liegi. L'autore non trova nell'apparato la maguificenza delle esposizioni del 4865 e del 4867; ma nota che se la fabbricazione delle armi da guerra diminuisce ogni giorno, poichè ogni Stato procura di provvedere con proprie officine all'armamento, per contro quella delle armi di lusso è molto migliorata.

Nel fescicolo di agosto, dopo un preambolo nel quale fa vedere la grandi difficoltà che circondano il commercio delle armi fabbricate in Francia, l'autore commera i principali espositori della sezione francese e con molta conoscenza d'scrive e giudica gli oggetti esposti, come fece nel primo lavoro.

La Francia e l'Oriente a proposito del congresso di Bertino. E. — Le consegueuze della guerra russo-turca non interessano selamente la politica delle potenze dell'Europa orientale, nè aucora l'Europa intera; esse riguardano i destini di tutto l'antico cominente. La ponisola dei Balcam, l'Asia minore, la Persia, le Indio, ecco il campo immenso che si apre improvvisamente sia all'attività, sia alle rivalità dell'Europa. È tutto l'impero di Alessandro il grando, che mercè l'opera diplomatica del congresso di Berlino passa, salvo la Persia, sotto la protezione politica od il dominio diretto dell'Inghilterra e delle Russia.

Gio posto l'autore formula fra altre le seguenti gravi questioni relative alla Francia: Siamo noi minacciati da questo turbamento di equilibrio? La trasformazione dell'Oriente darà al Mediterraneo un unico padrone? La politica trodizionale della Francia in Oriente aveva ragione di escere e deve essa intervenire negli alfari di questo paese, ovvero rimanere spettatrice delle trasformazioni e delle lotte di cui può divenire il teatro? Egli crede che la potenza francese possa esser menomata dallo sviluppo degli ultimi avvenimenti che agitarono l'Europa, gludica la pace di Berlino come una tregua, durante la quale è necessità di porre la nazione francese in grado di guadagnare la sua posizione per potere influire a limitare fra i competitori dell'Oriente vaste regioni neutrati, per le quali possa liberamente scorrere l'attività dell'Europa e concniude rammentando all'esercito che il trattato di Berlino ha distrutto la sua vittoria a Sebastopoli.

Guglielno III. A. DE LORT-SERIGNAN. — È la continuazione dell'VIII capitoro nella quale si narrano gli ultimi avvenimenti che precedettero la fuga e le vicende di Giacomo II re d'Inghilterra fine al
suo arrivo a Versailles con la regina ed il principe di Galles.

La prima convocuzione dell'esercito territoriale. (27 aprile, —25 maggio 1878). — Si riconosce in questo articolo l'utilità dell'esercito cerritoriale, e si loda la prova recente rinscita facile e sempl.cr. non che l'ordine e la discip.ina sempre mantenuti. Si rileva però l'inferiorità dei quadri di ufficiali e sottufficiati tanto nell'istruzione speciale, quanto nell'effettivo, e si accenna all'inconveniente che si produrrebbe se si serbassero soltanto agli ufficiali pensionati i gradi superi ri nell'esercito territoriale. È notevole che il terzo giorno dopo l'arrivo dei quadri, la sera stessa dell'arrivo delte truppe, 143 battaglioni di 280 tionini ognuno si trovavano formati, vestiti, armati ed equipaggiati.

Come agiscono i servizi logistici nell'esercito italiano. — Lo scopo di questo articolo è di richiamare l'attenzione dei lettori dello Spectateur sopra un nostro regolamento che non ha l'eguale nell'esercito rancese, e d' lar vedere come i servizi logistici sono ordinati nel nostro esercito e come permettano di passare dal piede di pace a quello di guerra. L'autore analizza le istruzioni relative alla mobilitzzi ne e formazione di guerra e ne giudica talune con criterii troppo parzinii, senza tener conto del complesso degi elementi e della opportunità che contribuirono ad adottare in Italia provvedimenti speciali.

Un nuovo fucile da guerra, sistema Valasse. Thomas Anguerra. — Il sistema di questo fucile è a culatta mobile, con accensione centrale e cartuccia metallica. Le esperienze fatte di recente a Parigi con quest'arma riuscirono mirabilmente. L'autore che vi assiste, quantunque dica di essersi affidato soltanto alla memoria, pure fa una chlara descrizione del sistema Valasse, che soddisfa a tutte le condizi mi possibili e che vorrebbe vedere adottato per l'esercito francese.

Riflessioni sulle manovre dell'antunno 1878. E. — Si segnala in questo lavoro l'accordo dei giudizi sulla buona esecuzione delle recenti grandi manovre in Francia. L'esperienza dell'accantonamento è stata decisiva per confermare i vantaggi che offre l'abolizione dell'uso della tenda nelle campagne d'Europa. È riconoscinta la necessità di modificare il vestiario del soldato e di alleggeriro il peso che porta. Circa il valore relativo delle di verse armi si rileva che l'artig ieria e la fanteria non sono esenti da qualche critica.

Gl'Inglesi ed i Russi nell'Asia centrale. Leon d'Issac. — Non si può presagire la soluzione della lotta tra gl'Inglesi e gli Afgani, lotta che interessa immensamente la dominazione della Russia in Asia, però l'antore cerca di far la luce in mezzo alle informazioni incomplete od erronee che si hanno sulla natura del paese, sulle forze che possono prender parte alla guerra, sulle difficolta politiche e militari che questa presenta, sulle condizioni in cui si svolge l'influenza russa.

L'articolo pubblicato nel fascicolo di novembre contiene il principio di uno stada sulla situazione militare degl'Inglesi nell'India.

Saggio di un compendio della filosofia della guerra. R. Henry. (Continuazione). — La parte di questo lavoro qui accennata tratta di alcuni esempi relativi alla condotta della guerra sia offensiva che difensiva.

Da Oran alle rive del Oned Guir. Un ufficiale superiore.— L'autore, che nel 1870 prese parte alla spodizione francese contre le tribù sacriane dissidenti, ne fa una narrazione con conoscenza di causa, descrivendo il paese percorso a partire dei fertiti pieni dell'Oran coperti di alfa e di timo, attraverso le sabbie, le dune e la rocciosa regione dell'Om-Gorèa, fino olle sorgenti dell'Oned-Boufra, dove è interrotta questa prima parte del lavoro.

Lo Spettatore militare all'esposizione universale. E. — È un riassunto di note, d'impressioni e di comi descrittivi sulle cose più notevoli viste nella recente esposizione militare al Trocadero.

Cronaca mensile. Uno spetiatore.

Bulliografia.

Neue Militarische Blätter, compilato e pubblicato da G. von Glasenapp. — Settembre, ottobre e novembre.

I protettiti di ferro indurito del Gruson, G. von Schütz. — Cenni suba labbricazione, sulle proprietà di questi proiettili e sulle esperienze e modificazioni introdottevi dal 4860 in poi dal loro inventore, il quale appunto in quell'anno li propose al ministero prussiano come più convenienti pel prezzo di quelli d'acciaio fuso, senza esser loro al di sotto pel servizio.

Alcune figure inserte nell'articolo rendono più evidente il confronto delle granate Gruson con quelle d'acciaio fuso Krupp.

Educazione e disciplina dei soldati d'altri tempi e d'oggi, T.t. Fischer. — La lotta individuale esige vigoria e sveltezza, quella collettiva educazione e disciplina. Dopo una superficiale rivista del carattere ch'obbe la disciplina negli eserciti a traverso i vari periodi storici dai Romani in poi, così conclude: « Oggi l'esercito deve essere un organismo vivo, ed ogni membro ad ogni organo di quello deve obbedire intelligentemente al capo. Perciò è necessaria in tutti una educazione armonica, e non basta più una obbedienza automatica e cieca per quanto asseluta. L'obbedienza deve basarsi più che mai sull'intelligenza, su la convinzione e sul sentimento del dovere acciocche nel combattimento odierno le truppe non sfuggano dalla mano dei loro capi ».

Itessioni sulla cavalleria fatte a proposito del libro di Verdy du Vernois. — La divisione di cavalleria in unione all'esercito. — Contiene una specie di commento al libro del Verdy fatto dall'autore, quasi seguisse colla penna le idee che andava suscitando nel suo cerveilo que da lettura.

Peregrinazioni d'un militare in viaggro a traverso il teatro della campagna di querra fatta dal Sounaro ff nell'autunno 1799. — Con gli articoli contenuti in questi due altimi fascicoli finisce l'esposizione di quella campagna, la quale ha per noi un certo interesse, tanto pel terreno sul quale essa fu combattuta, come per l'importanza che assume ai nostri occhi la guerra ulpina.

La guerra turco-russa. - In questi fascicoli si parla delle operazioni dell'ala sinistra dell'esercito principale dei Russi dall'epoca del passaggio del Danniho fino all'agosto; ed i combattimenti al passo di Schipka. Informazioni sulle armi da fuoco portatili, F. Hantsch. — Descrizione e disegno delle seguenti armi: revolver von Oppen; revolver Warnant; revolver Thomas; fucile da ramparo Dreyse; vi si parla ezindio di una cartuccera americana, congegnata allo scopo di rendere più agevole il caricamento dei fucili, e finalmente vi sono annoverati i brevetti accordati in Germania negli ultimi mesi per qualche invenzione fatta nel dominio delle armi.

Metodo per preparare fino dal tempo di pace il tiro indiretto delle fortezze.

Giudizio inglese sull'esercito inglese. Tolto da un articolo comparso nel luglio scorso sull'United Service Magazine.

L'artiglieria francese di marina del modello 1870 paragonata colla artiglieria navale tedesca di nuova costruzione. — I dati sulle artiglieria francesi sono tostidal Manuel du matelot cannonier pour le 1877, il quale contiene una estesa notizia sopra esse. Tra queste non sono considerate che le bocche a fuoco di modello 1870, le quali sono di cinque calibri, da 14, da 19, da 24, da 27 e da 32 centimetri. Ostre alla descrizione dell'apparecchio di chiusura, in varie tavole sono indicati la lunghezza, il calibro, il numero e le dimensioni delle righe, il peso ed il prezzo delle bocche a fuoco, i pesi dei vari proiettilì e la composizione delle varie polveri in uso.

Studio politico-ncilitare sulla recente storia di Spagna, Friedrick.

— Le pratiche che precedettero l'insurrezione carl'sta dal 4869 in poi sono oggetto di questo articolo. L'insurrezione falli specialmente per due ragioni: la mancanza cioè di danari, e quella di capi intelligenti. La condotta del pretendente verso Cabrera disgustò anche questi, e D. Carlos caduto in balia di uomini inferiori al loro còmpito, procuratore ed avvocato degli interessi d'una sola provincia della Spagna, nemico delle moderne istituzioni, non potè salire sul trono spagnuolo. Con qualche concessione, secondo glielo consigliava il Cabrera, avrebbe rannodato intorno a sè non solo la parte principale dei monarchici spagnoli, ma eziandio una parto dell'esercito; invoce la insurrezione rimase circoscritta alle sole provincia basche ed alla Navarra.

Idre sul modo di combattere degli artiglieri a predi usando della fucileria. — In questa seconda parte del lavoro è disegnata l'azione di quell'arme contro le truppe d'investimento di una fortezza, contro le posizioni da essa occupate, u all'opporsì al primo ed al secondo collocamento delle artiglierie dell'assodiante, e finalmente nel combattere le successive posizioni intermedie dell'avversario.

Rassegna bibliografica. Corrispondenze dall'estero.

Organ der Militär-vissenschaftlichen Vereines. — XVII volume, 1º fascicolo.

Attacco della cavalleria contro la fanteria. Studio tattico. — Maggiore barone Muhlwerth-Gartner. — Se l'attaccare la fanteria era il più difficile tra gl'incarichi della cavalleria fino agli ultimi tempi, la intensità dei fuochi delle fanterie odierne ne ha aumentato la difficoltà al punto che moltissimi non credono che possa riuscire a bene. Tuttavia gli esempi dell'ultima guerra han dimostrato che si presentano tali circostanze da dovere ricorrere anche a questo mezzo, e che esso talora, se non assolutamente, almeno relativamente può dare un utile risultato. Perciò la cavalleria ha stretto dovere di rendersi ragione di tutto ciò che può influire sulla riuscita, e di studiare come e quando l'attacco puo aver luogo, se in guerra vuole adempiere con piena conoscenza al suo difficile còmpito.

Tale conoscenza risulta:

4º Da una giusta nozione su.l'efficacia delle armi proprie e delle armi nemiche per valutare in ogni caso le perdite che potranno succedere nel proprio partito e nel partito avversario, e quindi giudicare dell'opportunità dell'attacco;

2º Da un esatto apprezzamento dei vantaggi e degli svantaggi del terreno relativamente alla facilità di percorrerlo colla cavalloria, alla possibilità di sfuggire all'occhio nemico e di coprirsi dalle sue offese, al riparo che può presentare alle fanterie avvorsarie, ed infine alla scelta del punto d'attacco;

3º Dalla cognizione del valore reciproco delle formazioni della fanteria e della cavalleria;

4º Dal sapere come s'impiegano le batterie a cavallo;

5º Dal valutare l'attitudine del cavallo, in confronto del tratto da percorrere per raggiungere il nemico, ed eventualmente per ritirarsi.

Tattica turca nella guerra montenegrina, S. Gorcavic (con una tavola). — Il modo di combattere adoperato dai generali turchi nella guerra del Montenegro è un intoressante mezzo di studio per la guerra di montagna. Vi comandarono i migliori fra i generali che avesse la Turchia, Sulciman pascha, Mehemed-Ali pascha, Achmed Muktar Ghazi, Ali Saib pascha e Derwisch pascha. L'autore, dopo un breve cenno sulla vita di ciascuno d'essi, narra le gesta militari che si svol-

sero sotto il loro comando nell'alpestre regione del Montenegro, con molti aneddoti e con una certa vivacità che ne rende grata la lettura.

Il tiro della fanteria e la sua influenza sull'impiego dell'artiglieria, C. Grossmann. — L'artiglieria deve oggi più che mai sforzarsi d'avvicinarsi al nemico a misura che s'avanza la fanteria per dare un sostegno morale ed attivo al combattimento decisivo. Ma potrà farlo semple? Questo è il problema che si propone l'autore dopo aver studiato il valore del fuoco della fanteria. Conclude che l'artiglieria potrà segnire entro il raggio del fuoco di fucileria nemica:

- 4º Quando una imperiosa circostanza lo esiga a costo di qualunque perdita, nel qual caso sarà da raccomandarsi di far avanzare una parte dell'artigheria e di tenere il rimanente în riserva;
- 2º Quando il morale de, nemico sia scosso in modo da non dover temere molto dai suoi fuochi lontani,

3º Quando il terreno offra buoni ripari,

4º Quando tinalmente l'attacco diretto sia combinato coll'aggiramento in modo che le forze e l'attenzione dell'avversario sieno divise tra diversi punti.

Parole finali dette in una prelezione ad un corso di fortificazione fatto agli ufficiali di stato maggiore. — Sono 26 massime nelle quali il noto Brunner ricapitola molti ntili ricordi rispetto alle fortificazioni.

Le piecole esercitazioni con le armi miste, C. y. Lorschheim.

Risultato degli esperimenti di alcuni ripari pei tiratori, con una tavola, tradotto dal russo. — Questi ripari sono fatti con bonetti in terra, con bonetti di pezzi di pietra a prisma, con sacchi di terra e con sacchi di sabbia. I più opportuni risultarono essere questi ultimi; pieni di terra riescono troppo deboli. I prismi di pietra corrisposero pienamente ai desideri e sono utitissimi ove abbonda tala materiale, e non è da temersi l'artiglieria. I bonetti non parvero utili, ma l'esperimento dovrebbe ripetersi con terre migliori di quelle che si trovano in Russia meridionale, ove si fecero gli sperimenti.

Le forze militari danesi di terra e di mare, tradotto dall'Italia militare del 23 aprile 1878.

Fonti per lo studio della guerra turco-russa del 1877. — Battaglia di Plevna dell'8 luglio.

Rassegna bibliografica.

Jahrbücher fur die Deutsche Armee und Marine, — Ottobre 1878.

Interno al regolamento per gli esercizi di fanteria, di J. v. V. — L'autore propone che si abolisca una buona volta la formazione su tre righe nella fanteria tedesca, decchè quella su due righe è la normale pel combattimento, e che i soldati sieno abituati fino dal tempo di pace a frammischiarsi sulla linea dei cacciatori, perchè ciò che succede veramento in guerra non riesca loro nuovo.

Le exigenze tattiche nella esecuzione delle disposizioni della fanteria, del colonnello Sanden.

Osservazioni sul combattimento a fuoco di grossi corpi di cavalleria appiedata. — Analisi particolareggiata di tale incarico tattico, uno fra i più difficili che vengono oggi confidati alla cavalleria. In tali circostanze la cavalleria si trova in una situazione peggiore che la fanteria, perchè nou può nè preparare il terreno per la difesa, nò scegliere la posizione; bisogna che sia economa del suo fuoco, e perfino i cavalli tenuti a mano sono una involontaria occasione di disordine per essa.

Situazione militare dell'Europa occidentale nell'epoca del passaggio dal sistema feudale a quello delle truppe assoldate. — Tale epoca è stabilita dall'autore tra il 1450 ed il 1525, quando cioè universalmente i monarchi adottarono il sistema di avere truppe assoldate invece di giovarsi dei servizi cui erano obbligati i vassalli, e gli eserciti presero definitivamente il posto delle milizie feudali.

Sulla spirato dell'educazione militare in Germania. — È un interessante scritto dovuto ad un tenente colonnello del corpo degli ingegneri dell'esercito inglese.

La posta militare per mezso dei colombi in Russia. — Cenni tolti dall'Invalido russo. — Lo stato maggiore russo cominciò ad interessarsene dal 1874 e fondò in Varsavia un deposito di colombi. Nelle prime prove tra Varsavia e Bronberg (144 chil.) più della metà dei colombi andarono perduti. Più tardi però si arrivò a fare le spedizioni senza perderne alcuno; i colombi volareno con la velocità di 70 chilometri all'ora. Finalmente nel 1876 si formulò un regolamento. In quest'anno vi saranno 2700 colombi divisi in quattro stazioni.

Squardo alla letteratura militare.

Induce bibliografico.

Rivista militare russa (Wajennji Sbornik). — Fascicoli di luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre 1878.

Dell'importanza tattica del terreno (tre artícoli), par G. LEER. Messi di diminuire le perdite recate ad una fanteria da armi portatili, Cenisciow.

Note sui fatti d'armi osservati durante l'ultima guerra, A. Pu-

Il passato e l'arvenire della cavalleria (due articoli), per Skodblin.

— Quantunque si potrebbe con fondamento asserire che la cavalleria russa è una delle migliori e delle più numeroso d'Europa, provveduta con gran cura d' buon materiale e personale, pur tuttavia le sue operazioni si dimostrarono poco efficaci durante l'ultima campagna. Di qui la seria attenzione rivolta ora dagli studiosi dell'arte della guerra a tutto ciò che riguarda d suo ordinamento e la sua tattica.

Animati di tale stimolo, parecehi scrittori russi d'edero alla luce il risultato dei propri studi appoggiandosi ai fatti sperimenti nell'ultima guerra turco-russa, confrontandoli con quelli delle guerre passate. Fra questi scritti il più degno d'attenzione è lo studio di Skobelzin, in cui l'autore principiando a rammentare i più rimerchevoli fatti d'armi di cavalleria, partendo dai tempi di Gustavo-Adolfo fino ai nostri giorni, viene a stabilire

Che g i attacchi di cava leria centro la fanteria anche disordinata, non diedero mai risultati decisivi, tanto meno potrebbero essere efficaci oggi giorno dacche le truppe a piedi sono provvedute di armi a tiro rapido.

Che anche nello stato attuale di armamento un attocco di cavalleria avrebbe risultati decisivi quando sia inaspettato, subitaneo e quindi di Erevissima durata.

In tal) stato di cose, l'importanza della cavalletia dal punto di vista tattico sarebbe dimunita; ma per contro quella strategica sta acquistando maggior aviluppo. Le ricognizioni di cavalleria, per essere utili al comandante in capo di un esercito, dovrebbero essere eseguite non soltanto contro il frente di una linea d'operazioni del nemico, ma anche su i suoi fianchi e le sue spalle. Quest'ultimo servizio non potrebbe essere eseguito con completo successo che dai distaccamenti di cavalleria indipendenti e capaci di agire successivamente con attacchi a cavallo e appiedati.

Per raggiungere lo scopo di simili operazioni potrebbesi avere necessità di occupare con cavalleria alcune posizioni o punti importanti. Quindi è indispensabile rendere la cavalleria atta a tali operazioni strategiche mediante un particolare ordinamento.

Considerazioni di un ufficiale di cavalleria sul fatti osservati durante l'ultima guerra, N. Gariaciow.

Note sulla caralteria (2 articoli), par Koztow.

Pochi cenni sui cassoni di munizioni impiegati nei reggimenti russi nell'ultima guerra.

Quattro anni d'applicazione della legge sul servizio militare obbligatorio e sulla requisizione dei cavalli, barone di Witte.

Distaceamento d'avanscoperta (3 articoli), par Ciciagow.

L'arte militare del genio negli eserciti russi durante la guerra 1877-1878, Placinski.

Gli ufficiali del genio russi, Saranciow.

Cenno storico sui Cosacchi dell'Urat e loro sistema di servizio, Kostenko.

Parecchi giorni sul monte S. Nicola (Scipka), W. Dacewicc. Due mesi d'inverno a Scipka.

Operazioni pratiche della guerra di trincea sotto Plenna; A. Kunopatkin (con grande carta di Plewna e dintorni, del corpo topografico militare).

Difese dei Bulkani d'Etropoli per parte di Mehemet-Ali Pascia, (dal tedesco).

Breve descrizione del monte Grande Tian-Scian, VROSTENKO.

I Russi ad Erzerum nell'anno 1878, Dechowiks.

Articoli bibliografici esteri.

Russegna militare russa. — Guerra colla Turchia in Europa ed in Asia. — Estratti di rendiconto ministeriale per l'anno 1876. — Regolamento per la contabilità di compagnia. — Legge sull'ordinamento dei battaglioni di riserva.

Rassegna militare estera — Austria-Ungheria. — Mobilitazione delle truppe e guerra d'occupazione della Bosnia e dell'Erzegovina.

Inghilterra. — Atti principali del ministero della guerra. — Rapporto dell'ispettore generale per gli istituti militari d'educazione sulla istruzione teorica e pratica degli ufficiali inglesi.

Francia. — Quesito di riordinamento della intendenza militare. — Grandi manovre autunnali e relative istruzioni ministeriali. — Ordinamento del corpo d'ufficiali di marina di riserva. — Decreto riffettente lo stato d'ufficiali di riserva e territoriali.

SOMMARIO DELLE MATERIE

contenute nelle dispense di ottobre, novembre, dicembre 1878.

Note sull'ordinamento difensivo della regione Alpina G. Zasattari, tenente nei bei sagli pi	5 _
IL FUCILE A RIPETIZIONE DEL CAPITANO BERTOLDO. — Bertoldo Pietro, capitano 1º regg. genio, 1º comp. ferrovieri . >	24 —
L'insegnamento della Topografia nei conpi di Truppa Airaghi Cesare, maggiore nel 28º regg fant	36 🚄
LA DIFESA DELLA SICILIA Mironi Alessandro, tenente col del genio	48 =
IL FUCILE MODELLO 1870 RD IL TIBO ALLE DISTANZE SUPERIORI AT 1000". — Fasce Giovanni, capitano ne 7" artigli.	
LE FASI DI UN'IDEA MILITARE IN FRANCIA DAL 1793 AL 1796.— 6. Zavattari, tenente aggregato di stato maggiore	
LA POTENZIALITÀ DEGLI SBARCHI IN CORRELAZIONE COLLA DIFESA PER LINEE INTERNE. — ID Bonamico, tenente di vascello »	
Brevi appunti intorno ad un telemetro a doppio sestante. — tario iscata, maggiore comand. E8 battag. alpino »	153
V. E. Dabormida, maggiore nel 74° fant * * 165, Ancora sulle trincee da sattaglia. — G. Corvetto *	238 23
ALCUNE CONSIDERAZIONI SULLE BATTERIE DA MONTAGNA. —	290 -
IGENE DELLE CASERME G. Astegiano, capitano medico . » IL TIRO DI FUCILERIA A GRANDI DISTANZE C. Fabris, ca- pitano di fanteria	

Libri e periodici.

Italiani.

Manuele teorico pratico del servizio delle sussistenze militari nei presidii territoriali e presso l'esercito mobilitato. Casanova cav. Carlalberto	89
Corso di legislazione militare. — Luigi Prescura e Armann	O.F
Errone	91
Flavio Vegazio Renato, compendio di arte militare. — Temi-	
STOCLE MARIOTTI	93
Racconti miliari. — Cesare Quarengui	95
Le condizioni militari in Italia nell'anno 1878	96
Tabelle relative alla costituzione dell'esercito germanico . * 2	11
La nazione ermata. — Luigi Amaper	19
Custoza 18;8-66, album storico-artistico-mintare Quinto	
CENNI e LUIGI ARCHINTI	24

Storia dei bersaglieri con alcune idea sul loro impiego in guerra del generale Alessandro Lamarmora. — PIETRO FEA	226 230 346 347
Francesi.	
Des reconnaissances tactiques au point de vie pratique, à l'usage des officiers de troupe. — A. Smeysters. Pag. L'année militaire. — Histoire des regiments nationaux des Pais bas au service d'Autriche. — Guillaume. — Histoire de la guerre des trente ans 1618-1618. — E. Charvérior — Vérior — 18 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	100 232 349 353
Tedeschi.	Ų i/
Mittheilungen des k. k. Kriegs-Archiv	: 33 :50
Russe,	
Rivista militare russa (Wajennji Shornik) $Pag.$ 3	69
Rivista Estera.	
L'occupazione austriaca della Bosnia e dell'Erzegovina. Pag. 357, 4. L'esercito austro-ungarico in campagna	13 × 22 0 15 9 10 1

RIVISTA ESTERA

-26000

L'OCCUPAZIONE AUSTRIACA DELLA ROSNIA E DEFL'ERZEGOVINA (4)

Al principio di settembre era facile prevedere che ad onta della presa di Serajevo, per conseguire la compteta pacificazione nella Bosnia e nell'Erzegoviua, non inutilmente l'Austria-Ungheria aveva mobilitato altre e rilevanti forze.

Le operazioni militari avevano infatti preso a quell'opoca tutto l'aspetto d'una grossa guerra. La costanza del generale Philippovic, come il valore delle sue truppe, avevano potuto, con l'occupazione della capitale bosniaca, alloutanare il pericolo d'una necessaria ritirata; non perciò la critica condizione del corpo d'occupazione poteva dirsi gran fatto mighorata di fronte alla tenace resistenza, ai continui e-moltiplicati attacchi, ai singolare ardimento e all'indomito coraggio degli insorti bosniaci.

Le truppe del generale Philippovic erano sempre così dislocate.

A Serajevo — la 6º divisione di fanteria, parte deba 7º, qualche rinforzo della 20º, la 43º brigata di cavalleria e l'artiglieria di corpo d'armata — in totale da 25 a 30 mila combattenti;

A Banjaluka — la 3ª brigata (Sametz) della 7ª divisione — con 4 o 5 mila combattenti.

A Doboj, sulla sinistra della Bosnia — parte della 20ª divisione, ed una brigata o poco più della 36ª divisione — da 40 o 42 mila combattenti;

^{· (1)} Vedt Rivisia militare di agosto

Nell'Erzegovina - la 48º divisione con 10 o 12 mila combattenti,

A Serajevo, il corpo principale, conservando sempre l'iniziativa, assicurava il possesso di quell'importante centro e ne scostava le truppe degli insorti bosniaci. Larghe perlustrazioni fatte con forze considerevoli servivano a tenere continuamente il possesso delle principali comunicazioni che s'irradiano da Serajevo: così il generalo Kopfinger il 25 agosto si spinse sino a Han Pod Romanja sulla strada da Serajevo a Rogatica, là dove parte verso nord la strada secondaria che va a Vlasenica e che per sentieri accenna poi da una parte a Dolnje-Tuzla sull'alta Spreca e dall'altra a Zvornik sulla Drina; così il generale Tegetthoff il 3 settembre disperse un corpo d'insorti raccolto presso Kadinoselo sui monti a nordest di Serajevo dove prende origine la Krsul, una delle finmane che scendono nella conca di Serajevo per formare la Bosna; così infine altre esplorazioni si diressero sui monti Igman, i quali dominano la strada che da Bluzuj si dirige all'Erzegovina.

Ciò preservava il corpo principale dalle offese immediate del nemico, ma non lo garantiva dalle conseguenze d'una rotta che avesse potuto toccare ai corpi che guardavano le comunicazioni a Doboj, a Banjaluka e sui confini dalmati. Segnatamente il corpo del generale Szapary si trovava seriamente minacciato di fronte da numerose forze d'insorti raccolte nella valle della Spreca, nè perfettamente si curo alle spalle dove l'insurrezione andava raggruppando nuovi mezzi d'azione.

Era quindi assolutamente necessario, non soltanto per completare l'impresa, ma anche per mantenersi nella posizione acquistata in Bosma, che l'Austria gettasse nuove forze nella bilancia della guerra.

Avevamo già detto che poco prima della prese di Serajevo, avvenuta il 49 agosto, era stato risoluto a Vieuna di rinforzare il corpo di spedizione in Bosuia ed Erzegovina di altre otto divisioni in modo da comporne la H armata austriaca, sotto gli ordini del feld maresciallo Pnilippovic, di quattro corpi d'armata ed una divisione staccata. Ora possiamo aggiungere che la mobilitazione di alcune delle divisioni destinate ada Ha armata, cioè della 43ª (Budapest), della 44ª (Pressburg) e della 34ª (Budapest), era già cominciata sin dal 22 di luglio e compinta il 45 di agosto, e pertanto queste divisioni erano pronte ad essere subito impiegate. Tattavolta pare cue la deficienza di mezzi a provvederle in tutto, o almeno in parte, di trasporti e artiglicria da montagna, necessari per operare in una regione come la Bosnia, sia stata causa di lungo ritardo a mettere queste truppe nel caso di muovere pel teatro della guerra.

Invece la 4ª divisione (Vieuna) e la 4ª (Brûm) cominciarono la mobilitazione solamente il 24 di agosto, la completarono il 40 settembre, e si trovarono in caso di entrare in Bosnia anche prima di quest'epoca. Cosicchè, invece di rimanere in seconda linea in Croazia e Slavonia, furono subito assegnate rispettivamente al V corpo d'armata (Ramberg) e al III (Szápáry), sostituendo noll'uno la 33ª divisione che non ancora ha potuto raggiungore l'armata, e ned'altro la 36ª divisione che passò al XIII corpo d'armata.

Infine la 36ª divisione (Agram) la quale aveva cominciata la mobilitazione il 5 di lugl.o iusieme alla 6ª e 7º divisione, non fu completamente pronta che al 10 di agosto, quando cioè di già il bisogno di rinforzo aveva obbligati a cominciare a farle entrare per frazioni in Bosnia.

Dobbiamo inoltre aggiungere che, oltre delle divisioni di cui abbiamo fatto cenno nella cronaca di agosto, e stato ordinato anche la mobilitazione de la 19ª (Pilsen) e della 34ª (Temesvar), le quali insieme atla 33ª divisione (Comorn) audranno a portare a tre divisioni la forza dei corpi d'armata III, IV e V. La 28ª divisione la quale doveva rimanere in Dalmazia, forse per non aver potuto completare la sua formazione da montagna, è stata sciolta assegnando i singoli corpi che la componevano alle altre divisimi. In sua vece è stata mobilitata la 20ª brigata di fanteria (magg. gen. Nagy) e da Königgrätz è stata mandata in Dalmazia.

Così la II armata austriaca a radunata computa rimarrà composta come appare dalla seguente tabella. Avvertiamo però che, dopo gli inattesi ostacoli incontrati nell'occupazione militare della Bosnia ed Erzegovina, il governo austro-ungarico ha creduto necessario di essere anche più cauto nel lasciare propalare da la stampa le notizie. Ne segue che la cronaca delle operazioni computesi nel mese di settembre dovrà essere in generale meno precisa di quanto lo potè essere la precedente, e più abbondante di congetture, tanto più che quasi tutte le notizie ci vengono da fonte austriaca.

QUADRO DI FORMAZIONE DELLA II ARMATA AUSTRIACA (1).

Comandante in capo.

Feld maresciallo PHILIPPOVIC' di PHILIPPSBERG Giuseppe. (2)

III Corpo d'armata.

Comandante, tenente marosciallo Szapany.

4ª DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Pelikan.

7* brigata.

Comandante, maggior generale WALDSTATTEN.

Reggimento di fanteria N. 8.

» Arciduca Sigismondo N. 45.

25º battaglione cacciatori.

8º brigata.

Comandante, maggior generale BRUCKNER.

Reggimento di fanteria Hess N. 49.

» » N. 54.

4º battaglione cacciatori.

20ª DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandanto, generale KAIFFBL.

39* brigata.

Comandante,

Reggimento di fanteria Czesarewitsch Alessandro N. 64.

» » Coronini N. 6 di riserva.

31º battaglione cacciatori.

1) Del corpi segnati con asterisco non si conosce la composizione.

40° brigata.

Comandante, maggior generale Dessy.

Reggimento di fanteria Granduca Alessio di Russia N. 39.

» Philippovie' (Francesco) N. 70 di riserva.

*49ª DIVISIONE DI FANTERIA.

IV Corpo d'armata.

Comandante, tenente maresciallo Викивити.

43° DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Promacu.

*25° brigata.

26° brigata.

Comandante, maggior generale Bunton.

Reggimento di fanteria Arciduca Rodolfo N. 49.

Arciduca Carlo Ludovico N. 24.

*34 DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Kers.

(Il reggimento N. 23 di riserva la parte di questa divisione).

34 Divisione DI FANTERIA.

⁽²⁾ Dalla metà di settembre a '8 di uttobre il comando supremo rimase spezzato in due parti. Una, compusta del ufficio operazioni o d'una parte dell'intendenza generale, andò a Brood sotto la direziona del tenenta marescialio Ramberg comandante del V corpo; l'altra rimase a Seruptyo coi comandante in capo.

V Corpo d'armata.

Comandante, tenente maresciallo Rambero.

4º DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo WECSEY.

1º brigata.

Comandante, colonnello-Könic.
Reggimento di fanteria Arciduca Giuseppe N. 37.

» Keliner N. 44.

2ª brigata.

44" DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Pielstiken.

27 brigata.

Comandante, maggior generale GAMMEL.

28° brigata.

Comandante, maggior generale Reinländer.
Reggimento di fanteria Arciduca Ernesto N. 48.

*** Knebel N. 76 di riserva.

n Knebel N. 76 di riserva.
 12º battaglione cacciatori.

*33. Divisione di fanteria,

(1) Probabilmente ne fanno parte il reggimento di fanteria Rossbacher n. 71 di riserva e il 1º battaglione cacciatori

XIII Corpo d'armata

Comandante, tenente maresciallo Duca di Wurtemberg.

6" DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Tecerrhoff.

Tre brigate da montagna.

Comandanti, magg. gen. Bouvard, colonn. Lemaic e colonn. Polizz. Reggimento di fanteria Hartung N. 47.

» Arciduca Francesco Carlo N. 52.

» Jellacic Giuseppe N. 79.

» » Maroicie N. 7 di riserva.

» Re dei Belgi N. 27 di riserva.

9º battaghone cacciatori.

27° » »

7º DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, generale MULLER.

4º brigata da montoyna.

Comandante, colonnello VILLECZ.
Reggimento di fanteria Bernardo di Sassonia N. 46.
10º battaglione cacciatori.

2º brigata da montagna.

Comandante, maggior generale Arciduca Giovanni Salvatore. Reggimento di fanteria Kuhu N. 17.

3º brigata da montagna.

Comandante, maggior generale Sametz. (1)

Reggimento di fanteria Weber N. 22.

» Arciduca Leopoldo N. 53.

⁽¹⁾ Il maggior generale Sametz sin dal 17 sottembre fu destinato al comando della 71° brigata di l'anteria in cambio del maggior generale Pistory, però non si è recato al nuovo suo posto che al principio di ottobre.

ESTERA

36ª DIVISIONE DI FANTERIA.

Comandante, tenente maresciallo Stunennauca.

71º brigata.

Comandante, maggior generale Pistory. (4) Reggimento di fanteria Scudier N. 29.

Sokcevic N. 78 di riserva.

72ª brigata.

Comandante, maggior generale Zaca.
Reggimento di fanteria Agroldi N. 23.

» Jellacic Gruseppe N. 79 di riserva.

3º brigata da montagna.

» Granduca Michole N. 26 di riserva.

» Arciduca Leopoldo N. 53 di riserva.

48° DIVISIONE DI FANTERIA STACCATA.

Comandante, tenente maresciallo Jovanovio.

1º brigata da montagna.

Comandante, maggior generale Thodonovic. Reggimento di fanteria Jellacie Giorgio N. 69. 14º battaglione cacciatori.

2ª brigata da montagna.

Comandante, colonnello Klimburg. Reggimento di fanteria Re dei Belgi N. 27. 7º battaglione cacciatori.

3º brigata da montagna.

Comandante, maggior generale Schuldbren.

Reggimento di fanteria N. 32

3º battaglione del reggimento cacciatori Imperatore.

49º battaglione cacciatori.

20° BRIGATA DI FANTERIA STACCATA

Comandante, magg. gen. Nagy.

Reggimento di fanteria Nobni N. 74.

Arciduca Francesco Salvatore N. 77.

Qui sarebbe opportunissimo poter dire qualcosa delle forze insurrezionali; ma su di ciò devesi rinunciare assolutamente per ora, e forse
anche per l'avvenire, a raccogliere dati abbastanza precisi. Sarebbe
infatti impossibile dalle molte notizie portate dai diarii, tanto esse sono
contraddittorie ed incerte, farsi un concetto chiaro dell'entità e della
distribuzione sul teatro della guerra delle forze degli insorti. Di tutti
i grossi corpi segualati dalle molte corr spondenze, fatto eccezione
della raccolta nella valle della Spreca di fronte al generale Szàpàry,
in sostanza gli Austriaci in tutti i punti attaccati non hanno avuto a
combattere che gl. abitanti della località stessa, tusto al più uniti a
quelli dei dintorni

Coost spiega facilitiente considerando il caractere stesso delle trappe insurrezional. Pronte ad atti di ercismo e d'illimitate sacrificio nel a difesa del luogo natio, esse sono affatto incapaci di organizzazione e di regolare direzione. Cosicche gli Austriaci possono con ogni probabilità aspettarsi ostacoli dovunque, ostinata resistenza nelle singole localita, molestia su tutte le comunicazioni, ma difficilmente incontrare grossi corpi organizzati.

Un'uluma osservazione generale sulle strade în Bosnia. Malagevolissime per natura, la loro condizione è stata ancora peggiorata dalle piogge cadute nel mese di agosto, dail'ingrossare rapido dei torrenti e delle fiumane, e sopratutto dallo straordinario passaggio di carri necessario all'animentazione dell'esercito in un paese dove ogni cosa deve arrivarvi dalla base d'operazione. Anche impiegando tutti i mezzi a disposizione delle truppe austriache non si è potuto tenere in istato da farvi transitare i grossi carreggi che la sola strada Brood-Serajevo,

⁽i) Il maggior generale Pistory ha assunto di comando della 3ª brigata di montagna della 7ª divisione sul principio di ottobre. - Vedi nota precedente

ed anche per ciò si è dovuto ordinare uno speciale servizio di truppe del genio, le quali lavorano continuamente lungo la linea ad aggiustare le carreggiate, a riparar ponti, ad allargare passaggi o aprime dei nuovi, a scavar fossi. Se le relazioni non esagerano, sopra i 222 chilometri che separano Brood da Serajevo sino al principio di settembre le truppe austriache del genio avevano costrutto 18 nuovi ponti, riparati altri 31, fatti 130 ponticelli oltre ai lavori di minore importanza. Ad onta di tutto ciò le comunicazioni sono tutt'altro che facili, e segnatamente presso Vranduk e Busovaca, dove del resto la strada è stata allargata, spesso i carreggi sono costretti soffermarsi e agglomerarsi ingombrando la via per molti chilometri, per aspettare che il fondo naturale della via sia transitabile.

È mutile aggiungere che tutte le altre strade sono in condizioni ancora peggiori; e ciò può spiegare la difficoltà generale dei movimenti e la relativa lentezza che în alcuni di essi altrimenti sarebhe mespheabile.

Le prime truppe austriache a rinforzo del XIII corpe d'armata arrivarono successivamente, a cominciare dal 5 agosto, a misura che compivano la loro mobilitazione. Al 46 di agosto tutta la 74° brigata di fanteria (Pistory) era a Donoj a rinforzare la 20° divisione (Szápáry). Poco dopo vi arrivò il comandante della divisione tenente maresciallo Schmigoz con alcune altre truppe, forse i reggimenti di riserva N. 46, 26 c 53 (4). Di questi tre ultimi reggimenti però ne fu poco dopo formato uno speciale distaccamento, o brigata di moutagna che fosse, per essere avviato a Banjaluka in rinforzo della brigata Sametz.

Nei primi giorni di settembre altre due divisioni passarono la Sava a Brood, cioè la 4ª e la 4º. La 4ª divisione assegnata al III corpo d'armata arrivò a Doboj il 3 settembre; la 4ª assegnata al V corpo il 6 settembre continuò per Serajevo, dove arrivò dopo undici giorni di marcia. Ada marcia della 4ª divisione si uni anche la 74º brig. la du fantoria (Pistory) la quale dal 7 settembre cossò d'. dipendere dal tenente marescialle Szàpàry. Infine la 33º divisione, pur essa appartenente al V corpo d'armata, in gran parte era arrivata a Doboj al 40 di settembre e proseguì in seguito la marcia per Serajevo.

Intanto però importanti fatti d'armi avevano completamente cambiato la pericolosa condizione del III corpo a Doboj. Infatti, il generale Szàpàry, non appena obbe ricevuto il rinforzo della 4º divisione e messo così assieme circa 28,000 combattenti, compresa le brigata Pistory, dacise di cambiare la propria difensiva d'aspettazione in aperta offensiva per ristabilirsi almeno sulta destra della Bosna e meglio così proteggere le comunicazioni per Maglaj a Serajevo, continuamente minacciate dagli insorti raccolti e fortemente stabiliti nella bassa valle della Spreca.

Sembra però che avesse in mente di cominciare dall'assicurarsi alle spalle e solamente tastare il grosso del nemico che aveva a fronte. Spedi pertanto al matt no del 4 di settembre il generale Pistory con quattro battaglioni della di lui brigata ed una sezione da montagna verso Tresanj per disarmare le popolazioni delle birgate nella valle dell'Usora, e nello stesso tempo fece passare la Bosna a cinque compagnie del reggimento Scudier N. 29, per riconoscere la fronte della posizione tenuta dal nemico.

Impegnata l'azione sulla sponda destra della Bosna e visto l'imgressar delle forze insuri zionali, si fece passare anche l'intero reggimento Nº 54 che si stabili a Lipac, e poco appresso l'intera brigata Waldstatten. Dopo un combattimento piuttosto vivo, che durò sotte ore, gl'insorti dovettero retrocedere rimanendo così le truppe austriache in possesso della sponda destra della Bosna. Le perdite degli Austriaci non furono che di circa 430 nomini la maggior parte feriti.

Il felice risultato del combattimento del 4 fece dec dere il generale Szapary a prosegnire immediatamente nell'azione offensiva. Del resto le truppe passate sulla sponda destra non avrobbero potuto mantenervisi, in caso d'attacco serio, senza avanzare e impadronirvisi della alture che dominano lo sbocco della Spieca. Epperò nel domani, 5 settembre, si cominciò l'attacco con tutte le forze. Non si conoscono i particolari di questo combattimento; semera nondimeno che la resistenza degli insorti sia stata valorosa e tenace tanto da lasciare dubbio l'esito della giornata. Le perdite austriache furono di 5 ufficiali morti e 42 feriti, di 60 gregari morti, 330 feriti e 34 dispersi.

All'indomani aucora, il generale Szapury riprese l'attacco dei giorni precedenti, e riusci fitalmente a costringere gli insorti ad abbandonare completamente le loro fortificate posizioni e ritirarsi sulta destra della Spreca lasciando così libere ed in possesso degli Austriaci le strade di Maglaj e di Gracanica. Le perdite sultite in questo terzo giorno di combattimento non sono indicate; il generale Szàpàry però rapporta che furono considerevoli.

Il risultato di questo combattimento di tre giorni mise il III corpo

⁽I) Il tenents muresciallo Sahm goz, ferito a Doho; il 20 agosto, lasciò il comando della divisione, the venne in seguito assulto a Banjaiuka del generale Stubeurauk già addetto alla divisione mil tare el Temesvar

d'armata austriaco in condizioni di potere oramai aspettare con relativa sicurezza l'arrivo di altre truppe e procedere quindi con azione combinata verso la regione nord-orientale della Bosnia, dove sembrava che numerose forze insurrezionali fossero raccolte poggiandosi a Dolaje-Tuzla, a Bielina e Zvornik. Esso si trovò quindi in grado di disporre della brigata Pistory appartenente alla 36ª divisione, già assegnata al XIII corpo; questa brigata il 7 settembre parti per Serajevo segnendo nella marcia la 4ª divisione di fanteria (Wecsey), siccome e stato detto più inmanzì.

La brigata Sametz sin dal mese di agosto trovavasi frazionata fra Baujaiuka e Travnich a guardia delle comunicazioni da Grodiska e da Novi a Serajevo, e di più doveva tenere in soggezione le provincie occidentali bosniache. Era insomma come un posto avanzato del corpo principale a Serajevo.

Il suo còmpito era evidentemente impari alle debeli forze, e però la sua posizione riusciva alquanto arrischiata. Dietro tale considera zione sin dalta fine di agosto la mandato a Banjaluka il distaccamento (che chiameremo 3º brigata della 36º divisione) composto, come è stato detto, dei reggimenti di fanteria Wezlar di riserva Nº 46, granduca Michele di riserva Nº 26 e arciduca Leopoldo di riserva Nº 53, il quale vi giunso verso il 4 di settembre. Inoltre, in vista del prossimo arrivo a Serajevo della 1º divisione (Wecsey), tutto il rimanente della 7º (Müller) fu mandato a Travnik, punto centrale fra Banjaluka, Doboj e Serajevo (4).

Uno dei punti principali di raccolta degli insorti della Croazia turca era l'antica fortezza di Kljuc, piccola città situata sulla sponda sinistra dell'alta Sana alla confluenza del torrente Jznica. Verso questo punto furono dirette sin dalia fine di agosto tutte le truppo del generale Sametz a misura che si facevano libere per l'arrivo dei rinforzi a Travnik e a Banjaluka; ma finchò non potò raccogliere l'intera brigata sotto Kljuc i suoi tentativi si ruppero contro la resistenza dei difensori.

Finalments il 6 di settembre potè decidersi a dare l'assalto alla città. Questa giace sulle due rive della Jznica al fondo della dirupata gola che le alture formano alla confluenza della Jznica nella Sana. Sui poggi a settentrione della piccola cutta sorge un vecchio castello ed alcune fortificazioni mezzo in rovina, ma rimesse alla meglio in istato di difesa dagli insorti, le quali dominano la strada che da Kljuc conduce a Petrovac e difendono la cutta da nord sulla sinistra della Sana.

L'attacco della brigata Sametz parti dalla destra della Sana poco al di sotto di K jur, e dopo un combattimento che durò fino a notte potè respingere i difensori sulla simstra riva, e passando la Sanaoccupò la città e i gruppi di case poste ai piedi dei poggi fort.ficati, che rimasero in potere degli insorti.

Le perdite degli Austriaci furono di circa 450 nomini fra cui 2 ufficiali morti e 4 fer li.

Nel domani, 7 settembre, la brigata non mosse da Kljuc; secondo le notizie ufficiali ciò sarebbe stato disposto per accordare un riposo necessario alla stanchezza dello truppe, più veros milmente per ricevere rinforzi. Infatti ne la giornata giunsero al generale Sametz altre truppe fra le quali ir reggimento di fanteria Michele di Russia di riserva n.º 26.

Il giorno 8 fu assalito e preso il castello; gii insorti si ritirarono in varie direzioni, e segnatamente verso Petrovac. Le perdite furono di 260 uomini da parte degli Austriaci, e, secondo questi, di oltre 600 da parte dei Bosniaci.

La presa di Khuc, oltre a garantire il possesso di Banjaluka, fu certamente un grave colpo dato all'insurrezione della Croazia turca, la quale si vide così respinta verso la frontiera dell'Austria.

A consolidare questo successo, le truppe della 36ª divisione, arrivate a Banjaluka insiena al comandante della divisione generale Saubenrauch, cominciarono il disarmo delle popolazioni dei dintorni. Lo stesso 6 settembre farono occupati Bronzeni-Majdan e Kozarac, il 7 Prjedor, l'8 Sauskimost, il 9 Stari-Majdan e Kamengrad ad ovest di Banjaluka, quindi, fino ai 42, Kotor e Skender-Vakuf a sud-est.

Verso questa stessa epoca un altre importante fatto d'armi avveniva sulla frontiera occidentale della Croazia turca.

Fin dalla prima occupazione della Bosnia e della Erzegovina, le trappe anstriache vi penetrarono da molti punti per profittare di tutte le strade relativamente atte ad operazioni militari di qualche importanza. L'union strada per la quale non erano passate truppe austriache sul territorio bosniaco è quella che, provemente dalla Croazia austriaca, passa nella Croazia turca poco oltre Zaval₄e e per Bihac, Petrovac, Kljuc e Sanica va a congrungersi con la strada Baujaluka-Travnik. Su

⁽i) il generale duca di Würtemberg assumendo il comando del XIII corpo d'armate fu sostituito da, generale Müller nei comando della 7º divisione, e questo dal genera e Bouvard nel coman to della brigata da montagna della divisione stessa

questa strada appunto sul principio di settembre fu spedito da Agram per Karlstadt la 72ª brigata di fanteria (Zach) appartenente alla 36ª divisione, e composta dai reggimenti di fanteria Ajroldi N. 23 e Jellacic Giuseppe di riserva N. 79 e da una batteria da campagna.

Bihac piccola fortezza che sbarra la strada a meno di cinque chilometri dalla frontiera, comprende 4500 abitanti, di cui quasi 4200 musulmani. È situata sulle due sponde dell'Unna, in maggior parte sulla sinistra. La fortezza propriamente detta si trova sulla parte meridionale della città in un'isola dell'Unna; è abbastanza vasta, ma per più de la metà rovinata; però gl'insorti nell'occuparta l'avevano afforzata con alcani trinceramenti sulla riva s'nistra del fiume.

La brigata Zoch passata la frontiera presso Zavalje si avanzò il 6 settembre sotto Bihac, dove incontrò seria resistenza da parte degli insorti. Dopo un accanito combattimento, gli Austriaci s'impadronirono di due trinceramenti, ma in sostanza non ottennero alcun decisivo vantaggio; s'ignorano le perdite subite da ambo le parti.

Nel domani, 7, il generale Zach ritornò all'attacco, ma anche questa volta inutilmente. Anzi attaccato egli stesso dagli insorti, dopo ostinata lotta dovette ritirarsi oltre la frontiera. Le perdite della brigata furono gravissime: 2 ufficiali morti, 2 dispersi, 44 feriti, fra i quali ambedue i comandanti dei reggimenti; nomini di truppa 98 morti, 3 dispersi, 400 feriti; in totale quasi la settima porte della forza presente.

Dopo tale insuccesso la brigata Zach dovette rassegnarsi ad aspettare nuovi rinforzi prima di ritentare la prova di un nuovo attocco.

Livno, altro centro importante dell'insurrezione bosniaca, ai primi giorni di settembre era sempre osservato dalle truppe di guarnigione della Dalmazia raccotti nella brigata Csikos, i cui avamposti si spingevano sino a Han Prelog, cioè a circa metà strada fra la frontiera e Livno.

Pel momento non si avevano altre forze disponibili per operare da quella parte, quindi gl'insorti di Livno volgevano la loro attenzione piuttosto verso Travnik, dove vedevano raccoglierai gli Austriaci, anzichè verso la frontiera dalmata. Nondimeno il 7 di settembre gli avamposti della brigata Csikos ebbero a sostenere un attacco dalfa parte di Livno, che però non ebbe alcuna importante conseguenza.

Neppure nell'Erzegovina erano di molto cambiate le condizioni sul principio di settembre.

Il grosso della divisione Jovanovic era sempre a Mostar, la brigata

Schulderer a Stolac e dintorni. La maggior parte degli insorti dei distretti sud-orientale erano sempre raccolti fra Bilek e Trebinje.

Troviamo però che sin dal 30 agosto truppe austriache avevano occupato Zarina facendovi prigioniera la guarnigione composta di 80 soldati turchi. Zarina è un piccolo forte posto là dove la strada da Ragusa a Trebinje oltrepassa il confine dalmato.

Più tardi, al 2 settembre, fu ado stesso modo occupato Drieno e fatta prigioniera la guarnigione di 450 soldati turchi. Anche Drieno è un piccolo posto fortificato fra i monti e situato sul a strada Ragusa—Trebinje a quattro o cinque chilometri oltre Zarina.

Infine l'8 settembre truppe austriache entrarono senza trovar resistenza a Trebinje dove la guarnigione, composta di 50 ufficiali e 4570 nomini di truppa turchi, s'arrese a discrezione. Sembra anzi accertato che sia stato lo stesso comandante della fortezza, Sulcinan pascià, il quale, parte con la persuasione, parte con la minaccia di hombardar la città, abbia indotto la popolazione a deporre le armi e a non far resistenza a le truppe austriache.

Dal succedersi di queste tre date e dei punti occupati successivamente dagli Austriaci, si può con fondamento argomentare che uno stesso corpo di truppa moveudo da Ragusa con obbiettivo Trebinje, abbia lungo la via occupato prima Zarma e Drieno.

Da posteriori notizio si sa che il corpo che ha occupato Trebinjo era comandato dal maggior generale Nagy, e fra le truppe che lo compougono vi è il reggimento di fanteria Nobili N. 74 ed una batteria, cioè truppe appartenenti alia 20ª brigata di fanteria.

Che la resa della piazza di Trebinje sia avvenuta principalmente per opera dello stesso comandante militare, viene confermato dal fatto che un mezzo battaglione del reggimento Nobile, lasciato a guardia del ponte sulla Trebinjeica a pochi chilometri da Trebinje, fu attaccato dalla popolazione e per liberarsi dovette sostenere un combattimento di un'ora subendo la perdita di 45 uomini. Anche le altre truppe accampate presso Trebinje furono molestate dalla popolazione che tirò anche contro i soldati turchi costituitisi prigionieri.

Riassumendo si ha dunque che la condizione delle truppe d'occupazione fin verso la metà di settembre, se apparentemente non era gran fatto cambiata da quella della fine di agosto, accennava però ad entrore in una nuova fase di molta maggiore attività per lo forzo occupanti. Anzitutto le forze erano aumentate di quasi 48 mila uomini, ed altre ancora erano d'imminente arrivo. Si aveva inoltre nella Bosnia occidentale con la presa di Kijuc e seguatamente con l'arrivo di rinforzi della 36ª divisione a Banjaluka e deda 7ª a Travuik una condizione di possesso assai più sicura, alla quale poco poteva togliere
lo scacco sunito dada brigata Zach sotto Bihac. Il risultato dei combattimenti del 4, 5 e 6 settembre presso Doboj avevano non solo assicurata pel momento la posizione del III corpo d'armata sulla principale linea d'operazione, ma questo corpo aveva oramai raggiunto una
forza tale da poter ascire assolutamente dalla difensiva serbata sino
allora. Infine nella Erzegovina, sebbene le truppe austriache vi fossero continuamente molestate, tanto da non poter essere disponibili
per altro che per la pura occupazione locale, pure nulla accennava
ad'urto di poderose forze nemiche.

Quindi, se anche sul momento nessun corpo austriaco era disponibile per una nuova azione offensiva, per la migliore condizione generale in cui si trovarono tutti i presidii dell'armata d'occupazione, era giò prevedibile che i movi rinforzi potevano essere immediatamente impiegati ad un'azione decisiva.

I move rinforzi comeniarono ad entrare in Bosnia il 14 settembre. Già da alcuni giorni presso Samac si era raccolto sulla Sava un certo numero di piroscafi, mentre si effettuava rapidamente la radunata del IV corpo d'armata (Bienerth) sulla sponda sinistra. A proteggera le operazioni del passaggio furono su questa stessa riva costrutti alcuni spalleggiamenti per artiglierie e un monitor austriaco vonne a stabilirsi sul fianco di Samae turco, la dove la Bosna confinisce nella Sava.

Alle ore 6 del mattino del 44 settembre fu cominciato il passaggio. Un corpo d'insorti ch'era salla riva destra manito anche di qualche caunone, mostrava con la sua attidudine di volere opporsi risolutamente ai passaggio. Fu adora aperto il fuoco dal monitor e dalle buterie della riva sinistra. Dopo qualche tempo Samac alzò bandicra bianca, mentre gli attruppamenti d'insorti andavano disperdendosi. Un parlamenta io venato da Samac al quartier generate del tenente maresciallo Bienerth recò la resa della città, e si costitui ostaggio.

Ad onta di ciò sulle prime truppe austriache entrate a Samac turco fu tirato qua che co.po dalle case. Il generale Bienerth fece illora ritirare nuovamente le truppe e hombordare la città. L'occupazione fu effettuata dopo mezzo giorno, ma Samac era un nucchio di rovine. Gl'insorti e gran parto della popolazione turca si erano dispersi nei villaggi vicini.

Nel giorno appresso, 15 settembre, le truppe della 13ª divisione (Frolich) occuparono Gradacac quasi senza incontrarvi resistenza, accennando così a Gracanica nella valle della Spreca (1).

Nello stesso giorno il tenente marescialio Szipàry da Doboj spinse una forte ricognizione per mettersi a contatto con le truppe bosniache che sempre gli si erano mantenute a fronte. Queste furono incontrate sui monti Tr.bova-Betajn, che formano il versante destro della Spreca verso la sua confluenza, e ne derivò un breve combattimento nel quale gli Austriaci perderono 1 u.ficiale e 21 nomini di truppa.

Il grosso del corpo si avanzò da Doboj e alla sera accampò nella valce della Spreca, probabilmente nella intenzione di attaccare nel domani le posizioni tenute dagli insorti; ma questi, saputo forse della minaccia ade spalle per parte delle truppe austr'ache provenienti da Samac, nella notte e nella mattina seguente, protetti dalla nebbia che copriva la valle, sfilando innanzi agli Austriaci, si ritirarono nella direzione di Dom e-Tuzla.

Verso il mezzogiorno del 46, quando la nebbia lu diradata, i tre battaglioni del reggimento arciduca Sigismondo nº 45 della brigata Waldstätten furono diretti per Lipac e Han Seraiski su Gracanica, dove arrivarono alla sera verso le 9 1/2 senza più incontrare il nemico.

Nella mattina del 47, mentre il reggimento arciduca Sigismondo continuava la sua esplorazione sino al torrente Lozna (poco a monte di Gracanica), dove ebbe quelche insignificante scaramuccia, il grosso del III corpo mosse in tro colonne nella direzione di Gracanica. La colonna di sinistra, composta da cinque battaglioni della brigata Bruckner, marciò seguendo la cresta di Tribova-Betajn planina; la colonna di destra, formata dal r'manente della brigata Waldstatten, segui la strada principale Lipac-Han Sera'ski; il grosso col carreggio segui la strada secondaria sul a destra della Spreca per Stanic e Brismea. Inolire i due battaglioni del reggimento di riserva Philippovic (Francesco) nº 70 forono diretti per Dobo) su Maglaj, con incarico di seguiro un sentiero il quale da Maglaj rimonta la valletta del Jabianica e dopo aver superato a Lukave il Kzalica planina ridiscende nell'alta valle della Spreca, per Melinoselo e la vaile del Turia, di fronte a Han Pirkovac sotto Doloje Tuzla.

, Alla sera del 17 il III corpo d'armata era a Graconica; ma il carreggio e tutta l'artiglieria da campagna erano rimasti prasso Doboj. Un forte tem-

Sembra che del IV corpo d'armata il 14 settembre abb a passato la Sava solamento la 13^a divisione, e che la 31^a sia passata alcuni giore più tardi.

porale, scoppiato nella notte del 16 al 17, aveva reso le strade, già difficilissime per loronatura, affatto impraticabili ai carri, i quali per montare dalla valle a Stanic affondavano nel fango sino ai mozzi delle rnote. Si requisirono quanti animali da tiro poterono trovarsi nei dintorni attaccando ai carri più pesanti sino a 16 cavalli, ma nemmeno ciò fu sufficiente, e si dovette comandare l'intero reggimento Hess N. 49 (ch'era alla colonna di sinistra) per muovere a braccia il carreggio. A superare la salita di Stanic, che non è più di i tre chilometri, furono necessari due interi giorni. Dopo Stanic il progredire del carreggio si rese più facile.

Il III corpo d'armata, secondo i concerti presi, avrebbe dovuto per Dabrovica congiungersi al IV corpo a Gadacar, ma sia per la ritirata degli insorti nella direzione di Dolnje-Tuzla, sia pel ritardo subito dal carreggio, il progetto rimaso senza effetto. Invece il 48 fu impiegato al disarmo della popolazione di Gracanica.

Il 49 il corpo ripighò la marcia salendo la valle dello Spreca, la sera pernottò a Miricina, e nel domani arrivò a Dubosnica.

Intanto la 43ª divisione il giorne 16 da Gradacar s'era volta ad orient-La 26ª brigata aveva senza estacolo occupato Dubrave sulla Tinja. La 25ª dovette invece combattere un corpo d'inserti afferzatosi nel villaggio di Covicpolje (presso Loncare), e solamente dopo averne superato l'ostinata resistenza potè occupare Loncare e Kruspic.

La mattina del 17 ambedue le brigate della 13ª divisione messero verso Novi-Brcka, la 25ª per la strada che segue la riva destra della Sava, la 26ª per la strada di Ulovic. La marcia fu protetta alla vista del nemico raccolto a Novi-Brcka dai larghi boschi che precedono le rive della Sava, ma questa stessa condizione non permise di poter tosto impiegare l'artiglieria, la quale dovette esser messa in azione solamente dopo il mezzogiorno, cioè quando la fanteria era già molto impegnata contro la città.

Sulla destra del torrente Brcka, che fiancheggia la strada per la quale veniva la 26ª brigata austriaca, gl'insorti avevano costrutti due spalleggiamenti armati d'artiglieria che battevano in fianco le truppe attaccanti. Contro questi spalleggiamenti fu diretta la 26ª brigata, la quale riusci ad impadronirseno solamente verso sera e dopo aver subito perdite gravi. Anche la 25ª brigata aveva intanto fatto sensibili progressi nell'attacco diretto della città; così che gl'insorti alle 8 pomeridiane furono costretti a ritirarsi nella direzione di Bielina, abbandonando Nevi-Brcka alle truppe austriache.

Non sono noto le perdite subite dalle truppe dei due partiti,

I giorni che seguirono l'occupazione di Novi-Brcka furono implegati dalla 43ª divisione austriaca al disarmo della popolazione della città e dei dintorni. La mattina del 20 settembre la 43º divisione mosse nella direzione di Dolnje-Tuzla per concorrere col III corpo d'armata all'espugnazione di questo importante centro dell'insurrezione dei distretti orientali. La sera il grosso della divisione arrivava a Lukavica, mentre il generale Budich, comandante della 26º brigata, con parto della sue truppe, si avanzava sino a Dolnje-Dragoljevac, sulla strada di Bielina, per proteggere il fianco sinistro della colonna principale da ogni ritorno offensivo degli insorti rifuggiati verso la Drina.

Nel domani la colonna principale doveva superare la cresta del Majevica planina per recarsi a Dukanij. Essa mosse in più colonne prevedendo che al valico della montagna gl'insorti si fossero preparati a difesa. Infatti alle 9 del mattino tutte le colonne s'incontrarono col nemico annidato nei borri e nello boscaglie del Majevica planina. La fanteria austriaca appoggiata dall'artiglieria dovette ascendere la vetta sotto un fuoco vivissimo e micidiale del nemico, e la lutta fu lunga ed ostinata.

Finalmente gl'insorti dovettero ritirarsi, ma ciò fecero fentamente e sempre combattendo. Solomente a sera gli Austriaci arrivarono a Dukanij, dove accamparono.

In questo stesso giorno, 24 settembre, il 111 corpo d'armata, di cui d grosso era arrivato il 20 a Dubosnica, raccolse tutte le sue truppe a Han Pirkovac, 40 chilometri sotto Dolnje-Tuzla; gli avamposti furono stabiliti sul a linea Usina, Liubac, Modric.

Oramai ogni resistenza degli insorti a Dolnje-Tuzla, minacciati di fronte dal III corpo d'armata austriaco, di fianco dalla 43º divisione, non avevano più alcuna speranza di successo. Nella notte e-si albandonarono la città e sì dispersero ritirandosi verso la Drina.

La mattina del 22 gli avamposti del III corpo a Liubac segnalarono la notizia che le alture circostanti erano state sgombrate dal nemico. Poco dopo, verso le 9 una deputazione di Dolnje-Tuzla si presentò al tenente maresciallo Szàpàry annunciando la resa della città, che fu tosto occupata dalle truppe austriache.

Contemporaneamente alla resa di Dolnje-Tuzla, anche Bielina invitava le truppe austriache ad entrarvi pacificamente. Una deputazione della città andò pertanto ad incontrare il generale Budich a Dolnje-Dragoljevac per invitarlo a centinuare la marcia. Infatti la cotonna Budich entrò a Bielina e procedette al disarmo della popolazione.

Infine, il 24 settembre anche la città di Zvornik fece atte di sommissione, e nel domani il III corpo d'armata mosse alla volta della Drina. Questo movimento però non fu continuato; anzi pare che il tenente marescialio Szapary sia partito alla volta di Maglaj. Invece la 31ª divisione, che probabilmente aveva passato la Sava alcuni giorni dopo la 43ª, fu destinata ad occupare Zvornik: il reggimento Airoldi di riserva uº 23 vi entro il 27 sittembro come avanguardia della divisione, il quartier generale dei IV corpo d'armata e il grosso della 34ª divisione vi entrarono il 28, ricovuti all'ingresso della città da una deputazione di notabili e dal Kaimacau. Fu proceduto immediatamente al disarmo della popolazione e del castello, dove fureno trovati 44 cannom.

In questo stesso tempo si compiva un'altra importante operazione, pure tendonte all'occupazione dei d'stretti orientali dalla Bosnia.

La 4ª divisione di fanteria (Vecsey) e la brigata Pistory appartenente alla 36ª divisione, che sappiamo essere giunti a Serajevo il 47 settembre, mossero il 49 da questa città. Il grosso della forza si diresse nello stesso giorno a Mokro e nel dontani arrivò a Han Pod Romanja; un distaccamento comandato dal colonnello David e composto dal proprio reggimento Scudier nº 29 e da una batteria da montagna fu invece diretto ad Olovo sull'alta Krivaja (grosso affluente di destra della Bosna) dovo arrivò auche il 24 settembre senza incontrare il nemico e trovando Olovo quasi disabitato.

Il grosso invece, nel muevere da Hon Pod Romanja, seppe che la linea Senkovic-Bandin Ogiak era occupata dagli insorti. Il tenente maresciallo Vecsey formà la sua truppa in tre colonne: qu'illa di destra, composta di 5 hattagioni con una batteria da montagna, marc e eso Senkovic per Mrvic e Crhvina; la centrale con tre battaglioni ed una batteria da montagna a gui la strada: a sinistra il grosso si diresse a Bandin Ogiak. Gl'insorti occupavano posizioni naturalmente forti, ma poco munite e armate di soli tre cannon.

Il combattimento durò dalle 7 del mattino fino ad un'ora del pomeriggio ed cibbe esito favorevole agli Austriaci, i quali però vi perderono 400 a 500 nom ni, fra cui 4 ufficiali morti e 8 feriti. Furono presi agli insorti due cannom, alcune band'ere a molti oggetti d'arcampamento. Gli Austriaci calcolarone avere avuto a fronte in questo combattimento da 5 o 6 mila insorti.

La 1º divisione riprese la marcia il 23 settembre e al giorno appresso entrò a Rogatica. In seguto troviamo la notizia dell'occupazione di Visegrad eseguita dalla 4º brigata di fanteria il 4 ottobre senza combattimento (1). Fra Rogatica e Visegrad dicesi sia stato arrestato Hadgy Loja, il famoso promotore dell'insurrezione di Serajevo.

Intanto il 3 ottobre l'8º brigate, appartenente alla 4º divisione di fanteria entrava senza ostacolo a Gorazda e nel domani spediva due battaglioni a prender possesso di Cajnica.

Nelle provincie occidentali gli avvenimenti militari non sono meno decisivi.

La 14ª divisione, che forse era destinata a passar la Sava a Brood per raggiungere a Serajevo la 4ª e 33ª divisione con le quali forma il V corpo d'armata, dopo l'insuccesso di Bihac fu invece diretta verso la Cioazia turca in soccorso della brigata Zach.

Non appena una delle brigate de la 44ª divisione, la 28ª (Reinlander), giunse a Zavalje, le operazioni contro Bihac furono riprese sotto la direzione del tenente maresciallo P elstiker.

Il nuovo attacco dovette essere auzitutto diretto a riçassare la frontiera oramai difesa su lungo tratto dagli insorti. Il 45 settembre le truppe austriache divise in due colonne mossero da Zavalje e da Zeljava (porhi chilometri più a nord): la colonna di destra trovò seria resistenza a Zegar, villaggio a metà via fra Zavalje e Bibac, e non potè occuparlo che dopo un vivo combattimento e con la pordita di circa 450 nomini: la colonna di sinistra attaccò un gruppo di villaggi (Vikic, Jzain e Musinovac) posti presso la frontiera, ne cacciò i difensori e quindi vi mise il finoco.

Il 47 settembre la colonna di destra cominciò il bombardamento di Bihac. Intanto la colonna di sinistra continuò l'azione sulla sinistra dell'Unna dove gli insorti si erano fortificati sulle atture di Ziopaljac. Depo un combattimento che durò fino a sera, gli Austriaci riuscirono ad occupare i posti avanzati alle falle dede alture, ma non poterono espugnare la posizione principale di Ziopaljac; auzi, alle 6 di sera, un ritorno offensivo dagli insorti contro la loro colonna di sinistra, fatto contemporaneomente ad una soriita dalla piazza contro la colonna di destra per poco non riusci a ricacciarli oltre la frontiera. Non sono indicate le perdite avute in questo combattimento.

l'inalmente arrivata sotto Bihac anche la 27º brîgata (Gaminel) la citta lu circondata, el il 49 fu costretta a capitolare. Gli Austriaci entrarono in Bihac lo stesso giorno 49 alle 4 pomeridiane: vi tro-

⁽¹⁾ A questa data la 1ª divis one è comandata dal moggior generale Sametz, essendosi ammalato il feid maresciallo Wecsey

FSTERA

379

varono cinque cannoni, altre armi e molte munizioni. Solamente pochi soldati regolari turchi erano nella piazza.

Con la presa di Kljuc e di Bihac tutta la parte meridionale del distretto dell'Unna può dirsi in possesso degli Austriaci; ai quali il giorno 25, fecero pure atto di sommissione Petrovac, Kulen-Vakuf e Bjelaj.

Anche Livno fu in quel turno espugnata.

Su questa operazione mancano però affatto i particolari. Si sa che vi prese parte la 7ª divisione con tutte le sue tre brigate, e le notizie ufficiali aggiungone che il 26 settembre le truppe circondavano la piazza, che i difensori tentarono uscirne ma furono respinti, che il 27 dopo un combattimento formidabile la città dovette capitolare che vi si fece un grande bottino, infine che le perdite degli Austriaci furono insignificanti.

Nella Erzogovina dope l'occupazione di Trebinje da parte della 20ª brigata di fanteria, gli insorti farono ridotti alla guerra dei piccoli partiti.

Uno di questi partiti aveva rotto la strada da Bilek a Trebinje evidentemente per impedire la marcia del nomico verso quella città. Da Trebinje il generale Nagy spedi un lattagliore per proteggere i lavori di riparazione della sat da. Computta la masson a mentre di battaglione faceva ritorno, una compagnia ch'era in ritor lo fu assaita presso Gorica dagli insorti con tanto vigore che nella breve fazione perdette 3 ufficiali e 80 nomini di truppa.

Il giorno 46 il generale Nugy si recò col grosso della sua brigata su Gorica e l'occupò cacciandone gl'insorti.

Ma intanto il tenente maresciallo Jovanovie, a meglio assicurare il possesso dell'Erzegovina, l'11 settembre era partito da Mostar con buon nerbo della sua divisione, e girando pei distretti orientali, dove ristabiliva le autorità e ordinava l'amministrazione politica, il 16 arrivava a Bilek, e il 18 si congiungeva con la 20ª brigata.

Però nella marcia verso Trebinje la 484 divisione fu attaccata presso Jasen da un corpo di circa 4200 insorti che vi si erano postati in agguato. Respinti, gl'insorti si riturarono sempre combattendo valorosamente verso i monti della frontiera montenegrina.

Nell'inseguimento di questo piccolo corpo la 48^a divisione ha dovuto lottare per cinque giorni di seguito. Rifugiatisi prima a Grancarevo (sull'alta Trebinjicica) gl'insorti non poterono tener testa all'artiglieria austriaca, ma raccotti in piccolo numero a Klobuk, in quella rocca che domina il vallone dello Zasla sulla frontiera del Montenegro, seppero resistere al più fiero bombardamento. Non cederono che quando il piccolo forte fu un nucchio di rovine e solo per rintanarsi ancora fra i menti. A Klobuk gli Austriaci non trovarono che due cannoni.

Dopo l'espugnazione di Klobuk il tenente maresciallo Jovanovia annunciava che l'ultimo punto tenuto dall'insurrezione erzegovinese era caduto.

È certo che la condizione della II armata austriaca nella Bosnia e nell'Erzegovina alla fine di settembre era assai migliore di quella in cui versava il XIII corpo d'armata alla fine di agosto.

Oramai l'occupazione materiale del paese poteva dursi compiuta, impossibile si era fatta la formazione di altre grosse bande d'insorti. Ma sono state vinte le difficultà d'ogni natura? La guerra propriamente detta è forse finita?

Le notizie della fine di settembre ci portano:

« I temporali e gli acquazzoni di questi ultimi giorni cagionarono « danni considerevoli alle comunicazioni in Bosnia. Le strade diven-» nero impraticabili; mighaia di carri da trasporto non possono muo-« versi; le comunicazioni sono interrotte.

« La piena della Bosna porto via, il 28 settembre, i ponti che for-« mavano la sola comunicazione fra Maglaj e Doboj. Si adottarono tosto « i provvedimenti più energici per ricostruirli.

« Il conte Szápáry, col suo stato maggiore, il quale non era giunto « alla sponda smistra della Bosna prima che fosse portato via il ponte, « deve ora attenderne la ricostruzione sulla sponda destra per poter » proseguire la marcia per Maglaj e Serajevo ». (Dispaccio del 30 della Neue Freie Presse).

La questione delle comunicazioni sarà gravissima in Besnia se l'Austria dovrà tenervi numerose forze anche nella prossima stagione invernale, giacchè da essa dipende quasi interamento la possibilità di alimentare l'armata. A prova di ciò possimo citare quest'altro dispaccio del 2 ottobre della Wiener Tagblatt:

« Furono veduti fre Maglaj e Doboj numerosi veicoli e un intero « treno militure con 270 carri, carichi con forni da campo, immersi « nel fango. In conseguenza di ciò è reso assai difficile provvedere di « pane l'esercito.

« Dinanzi a Brood stauno ancorati 60 schlipper con 5000 centinaia « di materiale da guerra, che non può venire scaricato per mancauza

ESTERA

« di spazio e di ricoveri. Fu osservato che l'avena, ammonticchiata in e quantità enorme in sacchi, comincia a germogliare ».

Del resto vi è sempre la questione del sangiaccato di Novi-Bazar non decisa. Le corrispondenze austriache assicurano essere intenzione del generale Philippovic di farne l'obbiettivo d'una nuova campagna in primavora; ma intanto si avrà bisogno in questo inverno di tener numerose forze sulla linea della Drina, e ciò complica il malagevolissimo problema dell'alimentazione.

Infine si hanno le guerrighe alle spalle, da per tutto. Recentissimi dispacci accenuano alla comparsa di nuove bande d'insorti presso Doboj, a Tesanj, a Zenica, a Maglaj. È questa forse la ragione dell'improvviso ritorno del generale Szápáry verso la Bosna del quale non si hanno altre spiegazioni.

L'esistenza di piccole bande le quali tengono continuamente desta l'attenzione delle truppe, che minacciano le scorte e i distaccamenti, che rend mo malsicure le comunicazioni e il regolare arrivo dei convogli, obbligheranno l'Austria a tener in Bosnia una forza molto maggiore di quella che sarebbe necessaria a combattere un determinato e grosso corpo raccolto d'insorti. Devono dunque impensierire più i colpi di fucile tirati il 2 ottobre contro le truppe austriache del genio ai lavori della strada da Doboj a Magliaj che nou i combattimenti di Peci e di Pecigora.

Nou abbiamo al re notizie di quest'ultimi fatti d'arme oltre ai due telegrammi ufficiali pervenuti da Vienna l'8 e il 9 ottobre. Ma considerando che Peci, Podzwizd e Vernograc, dove si dirigono le truppe della brigata Reinlander, sono fra i monti alt'estremo vertice nord-occidentale della Croazia turca (e non presso Banjaluka come erroneamente dice il primo telegramma), devesene dedurre mirare l'operazione alla occupazione d'un distretto dove non ancora erano state truppe austriache, e dove prolabilmente non si trovano grosse masse d'insorti.

Quindi, dalle condizioni generali della occupazione al principio di ottobre, si può pravedore che la completa sottomissione delle provincie bosniache e le celerità ed energia delle operazioni verso Novi Bazar dipendono dalla estensione che prenderà la guerra minuta di piccole bande, le quali sopra un teatro della guerra vasto, montuoso, intralciato, con scarse e rovinate comunicazioni, in stagione invernale, fra popolazioni o mal dome od avverse agli Austriaci, possono a questi riescire oltremisura moleste.

M.

L'ESERCITO AUSTRO-UNGARICO IN CAMPAGNA.

Il ministero della guerra austro-ungarico cominciò nello scorso marzo la ristampa dei diversi regolamenti di campagna emendati e corretti. Fu pubblicato per primo il regolamento dei comandi superiori, degli stati maggiori e dei servizi accessori di prima linea e di riserva, e questo fu tosto seguito da quelli per il servizio telegrafico, per il servizio postale, per il servizio ferroviario, per il servizio d'intendenza e da alcuni altri secondari. Crediamo opportuno di dare un sunto del primo formando esso la base di tutti gli altri.

DISPOSIZIONI ORGANICHE.

(Organische Bestimmungen für die Armee im Felde) (1).

1

Composizione ed equipaggiamento delle grandi unità tattiche. Secondo le condizioni del teatro della guerra, l'esercito austroungarico si ripartisce in:

- a) Divisioni di fanteria e cavalleria.
- b) Corpi d'armata.
- c) Armaie.

La formazione di guerra dell'esercito viene stabilità dall'Imperatore e resa nota mediante la pubblicazione dell'ordine di battaglia.

Divisione di fanteria. — La divisione di fanteria è la prima grande unità tattica ed amministrativa dell'esercito. Essa deve essere atta ad operare da sola od in unione ad altre divisioni, col soddisfare allo seguenti esigenze:

- 1º Avere una forza correspondente alla maneggiabilità.
- 2º Essere composta di tutte le armi ed avere i mezzi necessari da far fronte al nemico almeno per un giorno.

⁽f) Pubblicato il 28 marzo del corrente anno

3º Avere seco i viveri e foraggi per 6 od 8 giorni.

4º Avere i mezzi esecutivi pel servizio sanitario, postale e di polizia da campo.

5º Avere infine presso il suo quartier generale il personale necessario ad ogni ramo di servizio.

La divisione di fanteria quindi, che fa parte di un corpo d'armata o di un'armata, si compone dei seguenti elementi:

- a) Del comando.
- b) Di due comandi di brigata di fanteria.
- c) Di due battaglioni cacciatori (che possono anche essere sostituiti da due battaglioni di fantoria).
 - d) Di 12 battaglioni di fautoria.
- e) Di 2 o 4 squadroni di cavaderia, secondo il parere del comandante del corpo d'armata.
 - f) Di una divisione di batterie d'artiglieria (3 batterie pesanti).
 - g) Di una compagnia del genio.
 - h) Der seguenti servizi:
 - 4º Parco munizioni dvisionale;
- 2º Sezione di santà da campo, alla quale va unita un'ambulanza ed una colonna sanitaria da campo dell'ordine teutonico ed una riserva di materiale di sanita;
- $3^{\rm o}$ Colonna sussistenze, composta della colonna viveri e del parco buoi;
- 4º Uno squadrone da campo (di riserva) del treno per il traino di tutto il materiale addetto alla divisione.

Divisione da cavalleria. — La divisione di cavalleria è generalmente costituita come segue:

- a) Del comando
- b) Di 2 o 3 comandi di brigata di cavalleria.
- c) Di 4 o 6 reggimenti di cavalleria.
- d) Di una divisione di batterie a cavallo (2 batterie).
- e) Dei seguenti servizi:
 - 1º Un carro da munizioni per armi portatifi,
 - 2º Una sezione di sanità;
 - 3º Una colouna sussistenze;
 - 4º Uno squadrone del treuo da campo (di riserva).

Allorquando però la divisione è destinata ad agire isolatamente, riceve dal parco munizioni dell'armata alcuni carri per le armi portatili e per l'artiglieria.

La suddivisione delle armi principali di una divisione in brigate

(da 6 ad 8 battaglioni di fanteria o 2 reggimenti di cavalleria per ciascuna) viene stabilita dall'ordine di battaglia; ma il raggruppamento tattico delle medesime per un'operazione militare è regolato ogni volta dal comandante della divisione.

Per norma ogni divisione viene formata in tempo di guerra con le

stesse truppe che la costituiscono in tempo di pace.

Corpo d'armata. — Quando parecchie divisioni concerrono a formare una stossa armata, vengono per lo più raggruppate in corpi d'armata.

In massima un corpo d'armata è composto.

- a) Del comando.
- b) Di tre divisioni di fanteria.
- c) Di una brigata di cavalleria.
- d) Di due divisioni di batterie d'artigheria (3 batterie pesanti e 2 leggere).

e) Di un certo numero di riparti di pionieri e di equipaggi de ponte (per norma 1 compagnia con 2 equipaggi e 2 plotoni del treno).

Il comandante del corpo d'armata assegna alle divisioni di fanteria la cavalleria che crede necessaria.

Il comandante della brigata di cavalleria rimane sempre a disposizione del comandante del corpo d'armata.

Per regola generale ad un corpo d'armata facente parte di un'armata sono assegnati i seguenti servizi accessori

- 4º Un parco mun'zioni di corpo d'armata con tutto il materiale esplodente ed incendiario per l'artiglieria, per il genio e per i zappatori di cavalleria.
- 2º Una colonna sussistenze per le truppe dipendenti direttamente dal comando del corpo.
 - 3º Un servizio di cassa.
 - 4º Alcune sezioni telegrafiche.
 - 3º Una direzione postale.
 - 6º Uno squadrone del treno da campo (di riserva).

Quando una divisione od un corpo d'armata è destinato ad agire isolatamente, gli vengono assegnati, in ragione della sua forza, delle condizioni della zona d'operazioni e del compito affidatogli, tutti gli organi e servizi accessori che gli necessitano.

Armata. — I corpi d'armata i quali, a seconda delle circostanze, vengono posti sotto il comando di un generale superiore, costituiscono an'armata. Questa generalmente si compone:

a) Del comundo d'armata, compresa l'intendenza d'armata (chiamata dal regolamento comando generale d'armata).

- b) Di quel numero di corpi d'armata, o divisioni, fissato dall'ordine di battaglia.
- c) Del numero necessario di sezioni ferroviario da campo, di sezioni pionieri coi rispettivi equipaggi da ponte, di riparti del genio, di sezioni telegrafiche e d'uffici postali.
- d) Di una colonna sussistenze per le truppe dipendenti direttamente dal comando d'armata.
 - e) Di una cassa militare.
 - f) Di uno squadrone del treno da campo (di riserva).

Inoltre per poter sostiture il materiale, le munizioni ed i viveri consumati, e per raccogliere i feriti e gli animalati, ogni armata ha a breve distanza i seguenti servizi accessori di 2ª linea:

- a) Pel rifornimento delle munizioni-
 - 4º Un parco munizioni d'armata;
- ·20 Un parco muriz oni di riservi.,
- 3º Un parco o uniziori de deposito,
- 4º Un parco d'artiglieria d'assedio
- b) Pel rifornimento dei viveri e buoi
- 4º Magazzeni-sussistenze da campo contenenti 50,000 razioni viveri e 40,000 razioni foraggio;
- 2º Un dato numero di magazzeni-sussistenze di riserva, di panifici di riserva e di depositi-buoi, secondo le condizioni del teatro della guerra;
- 3º Un dato numero di magazzeni-sussistenze di marcia e di tappa.
 - c) Pel servizio del genia:
 - 1º Un parco del genio per ogni corpo d'armata;
 - 2º Un parco d'assedio del genio.
- d) Pei rifornimento degli oggetti di vestiario, d'equipaggiamento e del materiale santorio:
- 4º Un deposito di vestiario, materiale sanitario ed oggetti di equipaggiamento;
 - 2º Un deposito medicinali.
 - e) Pel servizio sanitario:
- 4º Due ospedati da campo divisibili per 600 ammalati ed uno non divisibile per 500 ammalati per ogni corpo d'armata;
- 2º Un dato numero di squadre di sanità ferroviarie o fluviatili, di ospedali di riserva, di colonne trasporto-ammalati, di infermerie da campo e di stazioni di fermita per gli ammalati.

П.

COMANDI SUPERIORI E STATI MAGGIORI.

Comando di più armate.

Ogniqualvolta due o più armate sono destinate ad operare sullo stesso teatro di guerra, l'Imperatore nomina un comandante supremo delle medesime.

A questo comandante spetta di regolare a grandi tratti il servizio e l'armonica azione delle armate ed a tale nopo dispone di tutti gli organi necessari.

L'organico del comando di più armate viene stabilito a seconda delle condizioni del momento, ed il suo tipo normale è quello specificato nella seguente tabella.

TABELLA I. Organico del quartier generale del comando di più armate.

	PERSONALE						C,A	.VA	LLI		ARIC	OLI		
	Male	tare	C :	nle		E	raria	lí			a	_		
	Ufficial, assemiate	za					Fyrza en	di risery	ed privata		3 0 3	4	ANHOTAZION.	
	II 1	Bassa forza	Impegali	Sern	TOTALB	Da.Ffic ath	Per sottul e bassa f Ja tro e t		Di proprietà	Таталя	Cavalli			
Maresciallo, comandanta delle armate Autanti di campo	1	4 12	ы 20	9	14 16	2	13	4.	24 20	24 20	有的	22 11	Difficiali superiori.	
Ufficiali d'ordinanza Capo di stato maggiore .	4	12	13	3	16	3	>	a a	12	12	1)	20	D'Éciali superiori Generale di gradi	
(A) Seriene Operazioni.	1	쉗	30	1)	0	29	20	30	12	12	2	301	anbetween diagn	
Direz, della sezione .	14	42	2)	2	58	1	n	n	58	59	2	*		
Direz, trasport: ferre-	19	60	18	18	145	12	10	- 11	71	71	17-	2)		
Diroz generale dei te-	-2	4	2	7,0	8	,	n	10	4	4	n	33		
Sezione telegrafica di) w	12	,3		16	u		9.	n	n	n	10.1		
B/ Sezione Dellaglio.		1-	1,3	,	111			у.	"	"	29	,		
Direz della sezione	,	21	10	23	38	D [>> 1	1)	20	20	>	IJ		
Sezione gendarmi da	1	27	13	15	28	1	12	n	3	16	ζ.	ы	19 gendarini inte- anig 12 amenteti.	
⊃! Guardie (montate .	1	14	м	10	15	1	14		3	18	3		Provenien sarson	
del Corpolamontate .	2) E	14	35	. a	4.2	15 all	49	>>	11	0	9	P	Saldate d cavalle-	
Comando di piazza , Direz generalo delle	*	6	20	4	14	1	33	,,	B	7	2	20	denti-	
Dicio postare di di-	n		2	2	1	23	i)	4)	10-		ţ)	de		
stribuzione	15	77 1	2	2.	4	>	55.	31	20	ju	ж	ż		
Comando dell' artig.	*,	16	10	.}	24	-2	2	n	21	25	22			
E Comando del gento	- (-)	11	n	5	18	>	10	n	18	18	2	13		
Grustizia mil tira	1	1	47	4	. 3	91-	4	17	10	10.	31	ъ		
Direztone di sanita .	9	51 51	15	1	- 0	ļu	Ju .	36	19	>	19	-		
Servizio del treno	3	1,4	33- FI	3	$\frac{67}{67}$	4	4.	79	3	88	32	2		
Impiegati della polizia Commissariato civile	1)	10	14 22	5 3	9	n.	25	n >>	2	2	Î	2 2 1		
ruppe distate maggiore		414	n		424		156	6,		172	-21	ja ja	Una compagnist fen- ter and abouque	
Dificiali esteri	20	20	13	20	GO	21	n		130		10		droug carallers	
·		. 1					-		-110	.00	,,	.,		

Annotazioni

4º Dalle truppe di stato maggiore del quartier generale sono co-

a) Un ufficiale subalterno di cavalleria come ufficiale d'alloggiamento del quart'er generale. Se e preso dalla compagnia di fanteria, deve essere fornito di foraggio.

b) Un sottufficrale qua e scritturale ed un soldato de fanteria

qual piantone fisso per la direzio ie generale delle poste.

c) Un sottaffi iale quale scritturale ed un soldato di fauteria qual pientone fisso dell'ufficio postale.

d) Un soldato di fanteria qual p'antone fisso della direzione generale dei telegrafi.

e) Un soldato montato di cavaller'a, qua palafremere, per ogni

due gendarmi da campo montiti.

2º L'organico della direzione trasporti ferroviari da campagna è variabile, ed in massima oltre agli ufficiali di stato maggiore, si compone (V. \$ 44 delle norme per i trasporti militari sulle ferrovie) di

a) Un impiegato rappresentante l'apezione generale delle ferrovie di una de le due part della monarchia, o di uno per ognuna delle due a seconda del tratro della guerra.

 b) Un reppi sentante del 6 società ferros arie nazionali del teatro della guerra, e della direzione di servizio sui territorio stramero.

In questo territorio pessono essere, secondo le circostanze, chiamati alli direzione trasporti ferroviari di campagna anche implegati delle società ferroviari e rappresentanti delle ferrovie di tal territorio.

È lasciato al beneplicito del con andante supremo di stabilire la formazione della direzione dei trasporti a seconda dai bisogni e de le circostanze.

3º La seziono dello squadrene della guardo del corpo, sotto il conando di un afficiale, e impiegate nei servizi più impretanti di giuda, corriere el altre simili o issioni ed è accordata dell'Imperatore al comandante supremo, a seconda delle esignize del servizio di corte.

4º La sezione gendarmi da campo e formata dal ministero della

guerra.

5º Quando al comando non viene assegnata la sezione dello squadrone della guardia del corpo, gli ufficiali d'ordinanza del comandante sono raddoppiati.

COMANDO D'ARMATA.

Il comando di un'armata viene affidato ad un maresciallo (1) o ad un Feldzeugmeister (2).

Quando l'armata agisce isolatamente, egli risponde direttamente all'Imperatore delle operazioni militari per le quali ebbe libertà d'azione, e di tutto il resto al ministero della guerra. Quando invece l'armata dipende da un comandante supremo, egli risponde a quest'ultimo delle disposizioni che riguardano l'accordo fra le diverse armate, e risponde al ministero di tutto il resto.

In caso di sua breve assenza, ne la le veci il capo di stato maggiore, a meno che egli stesso non delegli un altro generale. Quando invece l'assenza si prolunga, viene chiamato a sostituirlo il generale che gli precede immediatamente in grado nell'armata.

Pel servizio militare, il comando d'armata si divide in due gruppi principali, cise

- 4º Il quartier generale d'armata, che comprende la divisione stato maggiore.
- 2º L'intendenza d'armata (Armee-general-Comando) il cui capo è un generale di giado superiore dell'esercito attivo. Per la direzione dei servizi ausiliari viene assegnato ad ogni comando d'armata il seguente personale:
- a) Il comandante dell'artiglieria dell'armata, che è pure capo della sezione artiglieria.
- b) Il comandante del genio dell'armata, che è pure capo della sezione genio.
 - 3º L'auditore (giudice) d'armata.
- 4º Il medico capo d'armata, che è in pari tempo capo della sezione servizio sanitario.
 - 5º I cappellani militari.

L'organico del quartier generale e dell'intendenza di un'armata varia a seconda della sua forza.

(1) Corrispondente al nostro generale d'armata.

Il servizio presso un comendo d'armata viene distribunto tra le sezioni e gli organi ausiciari nel modo seguente:

to La sezione operazioni, che ha per còmpito la preparazione tecnico-militare del teatrò della guerra ed è l'organo principale del comandante dell'armata per dirigere le operazioni militari.

2º La sezione-dettuquio, che si occupa di quella parte del servizio militare od amministrativo che non ha relazione immediata colle operazioni militari.

- 3º L'intendenza d'armata (Armee-general-Comundo), che si occupa delle disposizioni particolari per la mobilitazione, i movimenti e l'impiego dei magazzini di 2º linea, provvede a tutti i bisogni dell'armata e regola sule spalle di questa il servizio di tappa e d'approvvigionamento. Essa si suddivide a tal uopo in due sezioni, cioè:
 - a) S zione militare;
 - b) Sezione amministrativa.

La prima si occupa di tutte le disposizioni segrete che si riferiscono alla mobilitazione, ai movimenti ed alla dislocazione di tutti i magazzini di riserva, al servizio di tappa ed a quello d'approvvigionamento (1).

Alla seconda spetta invece di provvedere e distribuire il denaro alle casse mintari, rifornire i magazzini delle sussistenze, i magazzini vestiario e di santti che trovansi presso l'armata o scaglionati lungo la tinoa di tappa. Ad essa spetta infine il controllo dell'amministrazione e della contabilità delle unità costituenti l'armata.

All'intendenza generale d'armata sono inoltre addetti gli organi ausdiari seguenti:

1º Un commissario civile territoriale, che serve d'intermediario tra l'intendenza d'armata e le autorità politiche per le provviste necessarie alto truppo.

2º Un comandante del treno d'armata, per vigilare sui riparti di questo corpo distribuiti nell'armata e provvedore al completamento dei medesimi, in nomini, quadrapedi e materiale d'ogni specie.

3º Un medico capo, per vigilare sul servizio degli stabilimenti sanitari di seconda linea e provvedere allo sgombro degli aminalati e dei feriti (2).

⁽²⁾ Nei nostra esercito non havel il grado correspondente; è intermedio tra il tenento generale ad il generale d'armoto

^{(1,} È dretta de un colonnello di stato maggiore.

⁽²⁾ Per regolare i rapporti tra le società volontarie per il aervizio sanitario in campogna e le autor'tà militari sono addett al comando supremo delle armate ed ai comandi d'armata dei rappresentanti delle società stesse.

- 4º Un tribunale militare col relativo carcere mobile.
- 5º I cappellani militari.
- 6º Un personale di riserva, destinato a costituire le autorità di tappa, coi necessari riparti di truppa per provvedere al proprio servizio.

Il capo di state maggiore dell'armata conferisce col comandante su tutto ciò che ha relazione colle operazioni più importanti di guerra, ne riceve gli ordini e li comunica; dipende direttamente dal comandante dell'armata; è capo della divisione state maggiore del qui ti i generale e fa anché sentire la sua azione sull'intendenza d'armata, e sugli organi ausiliari in tutto ciò che ha un rapporto diretto colle operazioni di guerra.

In caso di assensa, il capo di stato maggiore viene surrogato da capo della sezione-operazioni.

L'intendenza d'armata dipende dal comandante d'armata in tutto cio che ha reazione colle operazioni militari ed agisce independentemente e di propria iniziativa negli affari amministrativi di sua spettanza. Essa è in obbligo, quando è staccata dal comando d'armata, di tenersi in continua comunicazione con lo stesso, affine di poterne conoscere per tempo gli ordini e curarne l'escenzione.

All'intendente d'armata spetta l'ada direzione del servizio di tappa alle spalle della rispettiva armata.

Il capo di stato maggiore dell'intendenza d'armata è capo della sezione della stessa, e fa sentire la sua azione sulla sezione amministrativa e sugli organi ausillari dell'intendenza per tutto ciò che ha tratto colle operazioni militari.

I capi-sezione e gli organi austinii del quartier generale dell'armata e dell'intendenza d'armata dirigeno nella propria sezione ogni ramo di servizio in base agli ordini emanati daile autorità superiori e sono responsabili di tutti i lavori esegui.i.

Le autorità, il personale o le direzioni addette ai vari rami di servizio del comando d'armata sono tra loro subordinate nel modo seguante

- A) Dipendono dalla sezione operazioni del quartier generale di armata:
 - 4º Il comandante del treno del quartier generale dell'armata.
- 2º L'intendente ed il sottointendente destinati a dirigere il servizio delle sussistenza. A quest'ultimo poi spetta la direzione di tale servizio per il personale del quartier generale dell'armata.
 - 3º La direzione dei trasporti ferroviari

- 4º La direzione dei telegrafi da campo di 4º linea.
- 5º Le sezioni telegrafiche da campo di 4º linea addette al quartier generale d'arms ta.
 - 6º I gendarmi da campo addetti alla sezione.
 - 7º Il comandante e la sezione pionieri assegnata all'armata.
- B) Dipendono dalla sezione-dettaglio del quartier generale della armata.
- 1º Gli aintanti d'ala (Flugel-Adjutanten) e gli ufficiali d'ordinanza del comandante dell'armata e dei generali addetti al quartier generale dell'armata.
- 2º Il comando di piazza del quartier generale, dal quale dipendono direttamente
 - u) L'ufficiale incaricato dei viveri (Proviant-Officier).
 - b) L'ufficial s'incaricato degli atloggioments (Quartier-regulirender).
 - c) L'ufficiale contabil:
 - d) Il vivandiere ed il macellaio.
- e) La truppa di stato maggiore del quortier generale dell'armata (riparti di fantoria e cavalleria).
- 3º L'ufficio postale di distribuzione (Post-Expositior) del quartier generale dell'armata.
 - 4º La htografia da campo (col rispettivo personale).
 - 5º La sezione gendarmeria da campo.
 - C) Dipendono dalla sezione militare dell'intendenza d'armata.
 - 4º L'ufficiale d'ordinanza de l'intendente d'armata.
- 2º Il comando di piazza del quartier generale del intendenza, dal quale dipendono diretamente:
 - a) L'ufficiale incaricato dei viveri:
 - b) L'afficiale d'alloggiamento;
 - c) La casa-trasporti da campo dell'armata;
 - d) Il carcere da compo:
 - e) I vivandieri e mace.lai,
 - f) Le truppe di stato maggiore addette al quartiere generale dell'intendenza.
 - 4º La direzione telegrafi da campo di 2ª linea.
 - 5º La sezione telegrafi da campo di 2º linea.
 - 6º La direzione del servizio postale dell'armata.
- 7º L'ufficio postale principale da campo (Haupt-Feldpost-Amt) dell'armata.
 - 8º L'ufficio postale di distribuzione addetto all'intendenza.
- 9º La l.tografia da campo (col rispettivo personale) addetto all'intendenza.

 D) Dipondono dalla sezione-amministrativa dell'intendenza di armata;

4º Il personale addetto al servizio di cassa ned'armata.

2º Le colonne sussistenze del quartier generale dell'intendenza.

Oltre ai comandi, antorità, truppe e servizi accessori dell'esercito mobilizzato, che fauno parte integrale dell'armata, dipendono dal comandante ii questi, pri quanco la relazione con le opri zioni militari e nei fimiti fissati did'interidente d'invet, le out esta in latari territoriali, le truppe di presidio e quelle di complenei to, i servizi ansiliari di riserva dell'esercito attivo e della landwehr, che si trevano nella zona di tappa de l'armata. Tale comandante esercita iuoltre un'azione immediata su tutto le autorità civili di questa stessa zu a.

L'intendente d'armata invece ha sotto la sua diretta ginrisdizione tutte le autorità militari territariati di tale zona, ma deve far pervenire alle medesime i suoi ordini per mezzo del comando d'armata.

In territorio nemico poi all'intendente d'armata spetta anclie la direzione dell'amministrazione civile, ed in tal caso la zona di tappa viene limitata tra il confine ed il fronte d'operazione ded'armata. Quando peraltro siffatto terr'torio acquista vaste proporzioni e le condizioni del momento ne rendono manifesta la necessita, l'Imperatore nomina un governo civite e militare speciale, il quale si trova col ministero della guerra, coi comandianti della armate e cogli intendenti d'armata negli stessi rapporti che esistono tra questi due ultimi e le autorità militati territoriali della rispettiva zona di tappa.

Sino a tanto che non viene istitutto il predetto governo civile e militare, una parte del territorio conquistato, affine di alleggerire il a-voro dei comandanti e degli intendenti delle armate, potra essere amministrata dalle autorità pol ticho e da quelle militari territoriali prossime al confine.

Nei paesi alleati infine i rapporti tra il comandante o l'intendente di un'armata e le autorità militari e politiche stab'hte alle spalle della rispettiva armata vengono regolati da apposite convenzioni, ed in caso contrario si devono considerare le predette autorità nelle identicne condizioni di quelle dell'interno del proprio paese.

TABELLA II.

Organico di un quartier generale d'armata.

		J,JtS	ON.	A L'E			C.	AVAL	Ll		VEIC	١,	
	Mili	care	Giv	ıle		Е	irar ı	lì [a		
	of assemble	Визва Гогил	Інріевац	2 -FVI	TOTALE	Duffich i	Bussa forza	Da taro e di reserva	D. propriesi privata	Toracs	Circles 8	4	a haot Azioni
Maresciallo o Feldzeug- meister, comandante dell'armata Aiutanti di campo I ficiali d'ordinanza	1 2	6 1×	19 31	9	14 8 24	30 j	2) J)	b b	24 10 18	24 10 18	4 11 20	9 4 10	Müclalisuporlori Müclalisuporlori
Capo di stato maggiore	1	4	8	3	8	н	27	» _l	12	12	2	۵	Generale
A) Sections Cystrazioni.													
Direz, della sezione Direz, trasport, ferro- viari	14	36	42	20	50	30 (1)	7)	16	42	43	n	3) 1 3 2 min
Direz, telegrafica di	70	J)	2	27	2	, D	10	361	20	20		3	Annotas our
Sezione telegrafica di	*	12	3	1	16	2	3"	je	3	.0.	в.	0	
B) Scione Delaglio. Direz, della sezione.	7	2.)	75	2	36	D)	>	a _l	20	20	2	n	
Sezione gendarmi da campo Comando di piazza . Ufficio postase di di	3	70. 5	36 30	4	73 12	1	30	10	12 6	43 ₇	n 2	38 37	30 gendarmi man- tati o 30 smoptali.
stribuzione	n	я:	2	5	7	39	Je)	29	33	21]	»Ì	3	
Comando dell'arti- glieria	5 4 1 2 3	23 13 1 2 92	39 20 20 20	22 * * * *	30 19 2 4 95	2 2 2 4	5 20 20 20 8	# # 123,	26 17 **	19, 17, ** ** 135,	201 0 4 31	10 10 11 12	
Truppe di stato maggiore	14	, f.,	17	bη	1,15	3	, 4	}	15	95	1	>	Comando di hat- tagnone con 2 comp fant e co-
Totale	00	818	1	76	944	11	117	126 :	[¹]	į "(zi	61	-2	rounds the repeat of the result for a

Annotazioni.

4º Date truppe di stato maggiore viene comandato un uffic ale inferiore quale ufficiale d'alloggiamento del quartier generale ed alcuni sott'ufficiali scritturali e piantoni fissi presso le varie sezioni.

2º Un'armata indipendente od una che agisce secondo le direttive del comando supremo delle armate, viene fornita di una direzione trasporti ferroviari, quando ha almeno una linea ferroviaria a sua disposizione.

3º Al quartier generale d'armata è addetta una sez o malement di 4ª linea per ogni corpo d'armata (fornita da cascuno di essi).

4º Quando l'intendente d'armata trovasi a quartier generale vengono aggregati a lo squadrone treno di quest'ultimo i mezzi di trasporto per gli oggetti di cancetleria e per gl'impiegati dell'intendenzi

5º Al comando di un'armata indipendente può anche essere addetto di comandante del reggiamento del genio che dà i bataggioni del genio all'armata. Il co.onnollo è in tal caso fornito d'un aintante.

6º Per i servizi di guide e per le missioni più importanti puo esset addetta ad un'armata indipendente una sezione dello squadrone della guardia del corpo, concessa dal.'Imperatore.

7º L'effettivo delta sezione gendarmi da campo è variabile ed è regolato dal ministero delta guerra in base alla forza dell'armata. Nella tubella è solo indicato un unmoro medio.

8º Nella sezione gendarmi da campo del quartier generale d'armata sono compresi anche i gendarmi necessari per l'intendenza.

TABELLA III.

Organico del quartier generale di un' intendenza d'armata.

	F	FR8	0.50	IF.			CA	VAI	[,I		(1)	, L	
	N1: 5	are	Crv	íl		E	or of	le				f	
	EL 40 00	Başsa forza	Impregati	E-11/2			Di tron	the table of service	To graph of a private	Totale	6		A MOTAZ ON
Ten, maresciallo, capo dell'intendenza Maggior generale, sosti- tutore del precedente.	1	4	23	3 3	. 1 . 3	bi Fl		13	13	1	21 21		
Ufficiale d'ordinanza des tenente marescallo .	1			H	ř				pì		Ŋ		tita sa e smaera re
A, Senore Elitare. Direzione della sezione . Comando di piazza Tribunale militare con carcere da campo Casa di trasporto da campo Direzione delle poste Unicio postale di distri-	3 1	1	1 to 0	4	30, 12	.D - - - -	19 19 10 10 10 10	0 0 10	1-	2			,
buzione	10	10 10 20	4	9 n	4 11	30 30	70 33		10 D	n J Ap		JO JO	V N 1 e 2 delle monazioni V N 4 fgem
B) Sezione Ammio stratione. Direzione della sezione . Casse militari				1	11	-1	13	Ņ	10	21	. 30	Ja 1	
C) Organ et Analian. Commissariato civile ter- ritoria.r. Direzione del treno Sezione del treno Direzione di sanità di 2 linea Servizio religioso.	4	13 64	; p	n P	9 17 66			89	6	10 97	39	21 33 30	ijā sipau en co- mando de sipad.
Truppe di stato maggiore	10	520	l p	13	, i	2		,,	7	84	1	12	2 cm — 10 dents e 1 cm te al ca a cm

Annotazioni.

4º Dalle truppe di stato maggiore dell'intendenza d'armata sono comandati:

Un ufficiale subaterno, possibilmente di cavalleria, come ufficiale d'alloggiamente. Se è di fanteria viene fornito di foraggio.

Due sott'alliciali scritturali e due piantoni fissi di fanteria per la direzione delle poste.

Un sott'ufficiale scritturale ed un piantone fisso di fanteria per l'ufficio postale.

2º Il direttore delle poste può secondo le circostanze trovarsi anche presso il quartier generale d'armata. L'organico dell'ufficio postalo principale si codifici a seconda del nuacero degli uffici secondari addetti ai cor, i d'arnata. Ogni ufficio principale si compine per comi di un direttore, di un impiegato per ogni 2 uffici di distribuzi ne dell'armata e del numero necessario di conducenti ed inservienti; esso può anche trovarsi molto distante dal comando generale.

3º Per la casa trasporti da campo vione dato il personale necossario dalle truppo di stato maggiore.

 $4^{\rm o}$ Ogni corpo d'armata fornisce all'intendenza d'armata una sezione telegrafica di $2^{\rm o}$ linea.

5º I gendarmi necessari all'intendenza d'armata sono forniti dalla sezione addetta al quartier generale dell'armata.

6º Gl'unpiegati d'intendenza per il servizio alle spatle dell'armata sono assegnati in base alla forza ed al mandato di questa.

7º Per l'istituzione delle necessarie autorità di tappa e relativi servizi ausiliari, ogni intendenza d'armata ha un personale di riserva secondo il mandato e le condizioni del teatro di guerra.

COMANDI DI CORPO D'ARMATA.

Al comando di un corpo d'armata è destinato un Feldzeuymeister, un generale di cavalleria od un tenente mare-cialio (1).

Egli quando la parte di un'armata dipende sotto ogri rapporto dal comandante di questa. Ila il comando diretto di tutti gli elementi costitutivi del corpo per tutto ciò che ha relazione intima colle operazioni di guerra, e non esercita che una semplice sorveglianza sul servizio economico amministrativo degli stessi.

In caso di lunga assenza, viene surrogato dal generale più elevato in grado del corpo; ma se l'assenza è di breve durata, viene surrogato dal generale più anziano che si trova presente al quartier generale, ed in mancanza di questo, dal capo di stato maggiore.

Ogni corpo d'armata è fornito di tutti i servizi accessori di prima tinea necessari per le divisioni dipendenti, e riceva solo momentaneamente dal comando dell'armata i servizi accessori di seconda linea, se per circostanze speciali lo richiedono la operazioni di guerra.

Per soddisfare ai vari rami di servizio ogni corpo d'armata ha presso il suo quartier generale i seguenti organi e personale ausiliar'o

- a) La sezione stato maggiore diretta dal capo di stato maggiore
- b) L'intendenza di corpo d'armata, diretta dall'intendente capo.
- e) Il generale comandante la brigata di cavalleria.
- d) Un generale od un colonnello d'artiglieria, comandante l'artiglieria del corpo (generalmente è il colonnello del reggimento che fornisce l'artiglieria al corpo d'armata).
- e) Un ufficiale superiore dello stato maggiore del genio od il comandante del battaghone del genio che da le compagnio alle divisioni dei corpo d'armata.
 - () Un medico-capo, direttore del servizio sanitario.
- g) Tutti g.i organi e s rvizi accessori indicati nella tabella organica che la seguito a questo cap.tolo.

Il capo di stato maggiore dipende direttamente dal comandante del corpo d'armata. Ad esso spetta l'immediata direzione dei lavori della sezione stato maggiore e trovasi con tutti gli altri organi del quartier

⁽¹⁾ Corrispondente al nostro tenente generale.

generale negli stessi rapporti nei quali si trova il capo di stato maggiore dell'armata cogli organi del comando d'armata,

All'intendente del corpo d'armata incon.be la direzione del servizio economico mano istativo d'ale tragge e de, servizi accessera dipendena immediatamente del conomido como se lat, perte dere division e deve assumere la derezione di tale servizio presso queste ultime, solo quanto circostanze strordiren e o readaro a ressorie

Guiorgan a su ar del e inculs del cerpo dermit, no e e sutu se ro una sezene a su tre desent der passirs te de l'incensor d'uner, per reseriore staton, reo ce de e e rime diquelle le strafferiscono al servizio interno della propria arma o corpo.

Le autorita, il personale e gli organi vari, che costituiscono il quartier generale di un corpo d'armata, sono subordinati nel modo seguente:

- 1. Diportino da la seguine state maggino.
- de tra ificia i fordirona el milente passache del comonedante il corpo d'armata.
 - 2º L'ufficiale d'ordinanza del generale brigad'ere di e villetie.
 - 30 L comer o del Lerce de cer, o tarnala
 - 4 H carrent de teo addres de qui e gererale
 - 5º Il comandante dei pionieri del corpo d'armata.
 - 6º La s ziene degrah i da canpo di prace in s.
- 7. Il consentente la pazza del pertin i generale de le le consultan e de rigare la fostena delle tiappe de ser magnere, dat quae dipendone dicelerrense.
 - n. L'ifficiale addes o a viveri per il quarter generali,
 - b. Luftiente d'adocquamento per n quarter generele
- tifuter contable nonrecte sella hiji dazione della e ni tatulate dei paccole riparta ii dijende at the entrine generale,
 - di la cisa di trisporto di e pipe
 - (I y vendore ed a meclaci
 - f. Lette ppolid safo magnite dat quarter generals.
- 8º La direzione delle poste (che funzione in pari tempo da ufficio di distribuzione),
 - 9º La litografia da campo.
 - 10º La sezione gendarmeria.
 - B) Dipendono dall'intendenza del corpo d'armata
 - 4. Il personale d'ett d'serviz de casso
 - 2º Le colonne sussistenze;
 - 3º Il commissario civile.

TABELLA IV.

Organico del quartier generale d'un corpo d'armata.

Maggior generale, co-		P	ERS	ONA	LE			-5	VAI.	الما		(K -1		
Feldzeugmeister o tenente ganerale, comandante la origina dell'art gheria Comando dell'art gheria Coma		Min	arc ₍	Gay	0.1	П	Fra	n ab						
nente generale, co mandante 1. corpo 1 6 0 1. m 18 .8 2 1			Bassa turza	Impresst	Servi		1 11 1	r. b .	. 0,1 "	brobad	THAIR	3 ~		AN NOTAZ ONI
mandante la brigata di cava loria Ufficiale di ordinanza Capo di stato maggiore A ser que sami supporte Direzione della sezione Direzione della sezione di 4	mente generale, co- mandante i, corpo Aistanti di campo	1				.3			D	2			. 13	Ca, etter
A Serone Sam Suppore Direzione della sezione Direzione della sezione Signatura del treno Signatura del treno Signatura della treno Signatura della sezione Signatura	mandante la brigata di cava lena]	4.		2					1,	1 +	÷	iA Ja	l in slesuval cino
Directione della sezione Directione della sezione Directione del treuo Consection telegrafiche di 4* ues Consectione telegrafice di 2 unes Consectione dell'armi da compo Conset do di pazza Directione dell'art glieria Consendo del	Capo di stato maggiore	_	į	h	1)	í		44		ò	ĵ,			tion for as
Direzone del treuo . Direzone del treuo . Direzone del treuo . Direzone telegrafiche di 4ª . uea . Cia sezione telegrafica di 2 . uea . Sezi ne gendarmi da campo . Coinat do di pazza . Direzone ed ufficio possta.e . Comando dell'art glieria . Comando dell'art glieria . Comando del gento . Direzone di sanità . B, bremenza . Direzone dell'intendenza . Casse d'operazione . Commissariato civile . 3 (12 2 1	A Sez one State Hoggiore													
Const do de pazza . So le la	Darezu ne del treno .	*	27	,	ы		4	1	"	+()			FÌ	
di 2 mea	di 4ª , nea .		١٥٠	1 2	2	(31)	a	11	4)	57		571	0	
Connat do di p azza	Ji 2nea .	14	4	í	1			NI	n	+	5'p	29	-11	
State Comando dell'art gheria C maido dei gento 2 8 1 1 1 2 2 6 7 7 8 8 8 1 1 1 2 2 3 6 1 8 Direzione di sanità 1 1 2 2 3 6 1 8 Direzione dell'intendenza Casse d'operazione Commissariato civile.	Comardo di piazza	. 1	-		F	10	1	,	li It					
C ma ido dei gento . 2 . 3 . 6 1 . Direzione di santà 1 1 . 2 . 3 . 6 1		2)		1	(i	11		3		4	-			
Direzione dell'intendenza 4 4 2 2 2 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	C ma ido dei gemp	1			lı.	,	1	11			6]	0	
Casse d'operazione . 2 2 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	B, lu enseuza			1										
	Casse d'operazione . Commissariato civile .		:	4 :	н	1		h1 1h	70	0	ļ: 	n n n pr	14	
Truppe distate maggiore 28. " " 271 1, 11 0 " - " in the pass and	Truppe di stato n. aggiore						. 1				_	2	.,	ja serbija bia ja serbija bia eli ala jerta

Annotazioni.

1. Dalle truppe di stato maggiore sono comandati:

Un ufficiale subalterno, possibilmente di cavalleria, qualo ufficiale d'ell eggian ento,

Un sott'ufficiale scritturale ed un piantone fisso di fanteria per la direzione postale;

Un soldato di cavalleria montato per ogni due gendarmi montati, quale palafreniere.

1. fi personale (cucinieri, ¡ rofessionisti, ecc.) necessario per fa caso
 di trasporti è dato dalle truppe di stato maggiore.

3. Delle due sezioni telegrafiche di prima linea, una deve essere comundata presso il quartier generale dell'armata. La sezione telegrafica di seconda linea viene comundata presso l'intendenza dell'armata

COMANDI DI DIVISIONE.

Il comando di una divisione di fanteria o di cavalleria è aflidato ad un tenente maresciatlo, e solo in casi eccezionali ad un maggiore generale.

A lui spetta il comando di tutto le truppo e servizi accessori non che la direzione del servizio economico amministrativo. Egli può, per determinate operazioni militari, fare cambiamenti nell'ordinamento tattico delle brigate ed assegnare ai generali brigadieri il comando e la direzione amministrativa nei riparti e servizi dipendenti direttamente dal comando del a divisione.

Il capo di stato maggiore si occupa delle operazioni militari e della direzione e sorveglianza di tutto il servizio presso le truppe dipendenti.

Mentre che i capi di stato maggiore dei corpi d'armata, delle armate e del comando di più armate sono un ogni circostanza nominati dall'Imperatore in hase alle proposte del comandante il corpo di stato maggiore e del comandante la rispettiva grande unità tattica, queli delle divisi mi sono nominati del comandante del corpo di stato maggiore al principio della campagna, e, durante questa, dal capo di stato maggiore della rispettiva armata.

L'intendente divisi nale d'rige il servizio economico-amministrativo. Ad ogni comando di divisione sono addette le sezioni ed organi ansiliari seguenti, di cui una parte esiste già in tempo di pace

- a) La sezione stato maggiore, directa dal capo di stato mag
 - b) L'intendenza di derisione, deretta dall'intendente divisionale.
- c) Il comandante dell'artigheria divisionale, il quale deve per norma rimanere presso i ripart' da lui dipendenti.
 - d) Il medico capo.
- e) Il comandante della compagnia del genio (ogni qualvolto sia necessario per essere consultato su lavori tecnici speciali).
 - f) Un tribunale nalitare.
 - 2 Un cappellano milatore.

Questi organi, col personale e servizi accessori da essi dipendenti, costituiscono il quartier generale della divisione, il cui organico può essere variato nel solo caso che la divisione sia destinata ad agire indipendentemente.

Il capo di stato maggiore, l'intendente e tutti gli organi ansihari del comando della divisione, si hanno te stesse norme reciproche di servizio stabilite pel capo di stato maggiore, intendente ed organi ausiliari del corpo d'armata.

Il varto personale ed i servizi necessori della divisione trovansi così subordinati:

- A) Dipendono dalla sezione-stato maggiore:
- 1º Gli officiali d'ordinanza del comandante di divisione e dei comandanti di brigata.
 - 2º Il comandante del treno addetto al quartier generale.
- 3º Il comandante della compagnia di fanteria addetta al quartiere generale, il quale funziona da comandante di piazza presso il quartiere stesso ed ha sotto i suoi ordini diretti:
 - a) L'ufficiale addetto si viveri per il quartier generale;
 - b) L'ufficiale d'alloggiamento.
- $\varepsilon)$ Il sottufficiale invaricato della contabilità dei piecoli riparti del quartier generale;
 - d) La prigione da campo;
 - e) I vivandieri ed i macellai;
 - 4º Il comandante della cavalleria addetta al quartier generale.
- 5º L'ufficio postale di distribuzione e la sezione telegrafica da campo di 1º linea (comandatavi dal corpo d'armata).
 - 6º La litografia da campo.
 - 7º Il distaccamento gendarmeria da campo.
 - B) Dipendono dall'intendenza divisionale.
 - La colonna sussistenze della divisione;
 - La sezione treno (quando vi è comandata).

TABELLA V.

Organico del quartier generale di una divisione di fanteria.

	_ P	ERS	DN.	AT P			CA	YAS	اءاء	- 1	FE 00	1.	
	M 1:1	are	Civ	ile [1	Er	aria	L	П		13		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ass. fors	Di 1 4/3	arni	fark c	da s	ella ut 'na 10	Da noedins va	Di pre priotà pavola	TO ALLS	an alleve	1	ANNOTAZ ONI
Tevente maresciallo, co- mar lante	ı		. k	31	Ri	1	n	1	- 1	12	-	10	
Waggiori generali, co mendanti le brigate di fanter a	2	81	В	4	11	al al	ь		20,	20	40	1	
Ufficial dordinanza del com in lanto da divi-	*)	В	l1		×	15	13	Į.	ó	G	n	ù	
Ufficia i d'ordinanza dei brigadieri	h l	IJ	**	14	12				1,	64	1.	11	
Capo ui stato maggiore	34				ři.	4		14	"	п	И	ы	Teneste colonnello n maggiore.
A Sez ene Since Maggiore	<u> </u>												
Direzione della sezione . Sezione gandarmi da		111	de [* }	21	п		**	1.	17	19		
campo Comando di piazza I fficio postare	2	3	2 2 2	14.2	7 9	1 21	n n	26 25 10	5	8 8	u 10 m	35 10 10	a gendarmi meniati q 4 a pied.
Comando dell'artiglieria Comando del genio	n 30	fri	м	10	70) 11	al n	20-7	30 } 10	ps.)	# [a	# n	11.3	
Direzione di sanità Tribunale e carcere da	1	1	30	3	2	P	ы	a	IS IS		И	1)	
Servizio religioso .	13	2		14	1	at M	Fq	ч		F)	El El	0	
B Intendenza													
Direzione dell'intendenza Sez one treno	1 7	ر د کرا	n		G,	*	84		1	91	11	ы	
Truppe di stato maggiore	,)	203	,,	40	268	1	15. 	-	, }	}9 -		10	t na compagnia de fanteria ed un plo- tone di exviluiria.
Totare	31	396	-2	13	142	٠.0	4.5	-,)	70,	206	£1)	Te.	

Annotazione.

1. Dalle truppe di stato maggiore sono comandati:

Il comandante della compagnia fanteria qual comandante di piazza al quartier generale;

Un ufficiale subalterno di fanteria quale ufficiale d'alloggiamento per lo stato maggiore della divisione,

Un sott'ufficiale scritturale ed un piantone fisse di fanteria all'ufficio postale;

Un soldato di cavalleria montato per ogni due gendarmi montati, quale palafreniere.

2. Il comondante di piazza può talvolta essere anche incaricato del servizio dei trasporti ed in tal caso è provvisto del personale necessario dalle truppe di stato maggiore.

TABELLA VI.

Organico del quartier generale di una divisione di cavalleria.

	P	ERS	ON	A LI	3		CA	.WA	LLI		VEIC	116	
	Mili	tare	Civ	rile		E	raria	lı			à	a	
	L'Me ali od assimilati	Dassa forza	Impregati	Servi	Totals	D'uffleials ap	Di truppa	Da tiro e de raserva	Di proprietà privata	Тотака	×	4	AMNOYAZIOR)
Tenente maresciallo, co-					Ш				,		.1		
mandante	1	4	20	3	8	,00	30	25 :	12	12	2	2)	
gadieri	2	8	.53	4	14	×	'n	70	20	20	4	10	
Ufficiali d'ordinanza del comandante	2	6	39	20	8	10	.10	20	6	6	70	30	
Ufficiali d'ord.nanza dei brigadieri	6	6	ŋ	20	12	ю	3)	30	6	6	lo lo	20	
Capo di stato maggiore	30-	1 0	33,	n	2	20	20	20	20	8	10	'n	Tenente colonpullo o maggiore.
A) Socione State Maggiore.													
Direzione della sezione . Sezione gendarmi da	5	19	39	2)	24	39	31	la l	17	17	20	10	
campo	10	4	18		4	30	4	23	- 28	4	b	39	Tulti monteti.
Comando di piazza Ufficio postale	2	3	1	4	9	20	75 (0,	39	4	4	2	33	
Comendo dell'artiglieria Direzione di sanità	3 1	» 1	39	10 21	2	30	37 34	n	39 38	31 19	20	33	In forza al rispettive riparto.
Tribunale e carcere da campo,	2	3 2	1)	70	5 4	2	ñ D	36	n	1) 2)	31	.; 38	
B) latendenza,											Ę		
Direzione dell'intendenza Servizio del treno	4 2	38	30	h	40	3	3	20 41	n' 1	48	17	20	
Truppe dı stato maggiore	2	68	29	29	70	1	35	28	3	39	,,	30	1 plotune fanteris ed 1 cavalleris.
Totale	28	171	1	13	— 213	_ 5	41	42	75	163	25.	3)	

Annotazioni,

Dalle truppe di stato maggiore sono comandati-

Il comandante del a fanteria, quale comandante di piazza al quartier generale;

Il comandante dedu cava leria, quale ufficiale d'alloggiamento al quartier generale;

Un sott'ufficiale scritturale ed un piantone fisso di fanter'a all'ufficio postale;

Un soldato di cavaller:a montato per ogni due gendarmi montali, quale palafreniere.

COMANDI DI BRIGATA.

A comandante di una brigata di fanteria o di cavalleria viene nominato un maggior generale e solo in casi eccezionali un colonnello.

I comendand lede bi gete costicue tour a divisione liperdono per ogni rapporto dal comandante di questa. Essi devono qu'indi eseguirne e farme eseguire gli ordini ed assicurarsi personalmente che i viveri ustabilità alle trapio siani di baroa quel ti el in puentiti sufficiente. Ilinche queste ultime siano sempre pronte ad eseguire tutte le probabili operazioni di guerra.

L'ufficiale di stato maggiore addutto alla brigata, cooperato dall'ufficiale d'ordinanza, dirige ogni ramo di servizio presso il comando della brigata e dipende direttamente dal comandante di questa.

(Continua).

ORDINAMENTO E FORZA

		1	PIEDE	DI PACE
Comba	tienta	combi	on ottenti	
Ufficial	Trut pa	Me Les ed impaegati	Truppa	Точале вош

201 PROBE 22: 14 PS 40067

ESERCITI Esercito del

TRUPPE DI PIUMA

Il comando generale dell'esercito si compone di 85 ufficiali, 292 impiegati, Gli eserciti del Caucaso, del Turkestan e di Siberia non hanno i corpi di La divisione granaticri del Caucaso, la 194, la 204, la 214, la 384, la 394 guente forza:

	304,	8595	33	1140	19001
Totale 7 divisioni fanteria	2128	60204	231	7939	70502
Brigata cacciatori del Caucaso	70.	1893	45	260	
1/2 batteria artiglieria da montagna .	3	75	ນ່	48	96
Divisione dragoni del Caucaso (1)	234	4548	33	819	5633
Caucaso	. 1)	30	n	104	33
Caucaso.		30	30	36	10
Brigata del genio del Caucaso	109	2343	441	379	2812
Squadrone gendarmi del Caucaso	A	32	р	45	54
				7	Ггирре
Divisione combinata dei cosacchi	463	3203	4	129	3499
			Trup	pe irre	golari
40 reggimenti cosacchi del Terek !	26	n	20	u u	30
3 reggimenti cosacchi del Kuban	23-	30	.10	10	10
Terek		20	30	»	
Totale truppe irregalari	463	3203	4	429	3199

ATTUALE DEGLI ESERCITI RUSSI (1)

			1	Þ	tede di	GUERRA			
1			Combatten	ti combi	on ettenti	=			
Pezzi	Cavalle	Carri	UMclali	Medel	1 ruppa	Tota e nomin	Бесл	Cavalli	Chrr.

D'ASIA Caucaso.

LINEA REGOLARI.

di 347 gregari, di 794 cavalli, di 278 carri. armata stabilmente ordinati.

e la \$4ª divisione di fanteria, hanno, salvo insignificanti variazioni, la se-

ŀ	24	688	2681	372	17955	46)	4527	19900	48	2604	454
	168	5055	1894	2604	125745	355	10383	439054	340	48423	2832
,	٠ <u>د</u> <u>٩</u>	96 23 4683	73 4 132	86	4053 75	12	317	4468 96	4	326 22	74
ŀ	»	p. (4)	ы	120	3263	47	452	3852	46	5565	447
	3) 1) 3)	126 20	248 2	id. 104 10	3642 449	id. 13[558 24	id. 4317 483	30	id. 4460 471	198
	atture	irrego	lari.								
ľ	1)	3732	8	4.08	4198	8]	368	4682	24	4877	446
	attree	non in	quadre	tle.							
	12	20	13 13	450 63	5830] 2619	40 6	220 234	6240 2949	10	6780 3426	9 9
1	ļ		10	7	285	4	46	339	8	312	25
	1)	3732	8	328	12932	25	865	44450	32	45095	470

^(*) Veggasi Rivista Militare dispense di lugi-o e settembre.
(1) Questa divisione consta di 6 reggimenti, di cui 2 irregolari con 4 batterio a cavalio.

		-		PIEDE D	I PACE	1			PIEDE DI GUERRA										
	Comba	Combattenti		on ottenti	renti ju mon				Comb	attenti	comb	on	H						
	. Officials	Truppa	Methe, od imp egatt	Truppa	Totale nor	Pezzi	Cava.II	Carri	Ufficiali	Trupa	Medica od impiegati	Trupps	Totale nomini	Pezzi	Cuvald	Carri			
	,	1				1	Į. Į	ļ	-	1]							
				<	lervizi	ne dr	li.									1			
Parco a congliero d'assego	z)	n	3	9	12	200	29	123,	28	1499	3	101	4631	200	949	454			
Trasporti militari esperessinat	» l)·	H 30	33	nl	11		24	7	p	1	809	847	44	da socia)1			
Totale service mobile de la truet	1)	i)	3	9	12	200	9	125	44	4706 3205	4	1110	4-03	500	2636 2636 262 buoi	? 151			
1				Tag	PE DI	niser	va (rego	olari)				,			262 0401				
1 44 bett phone of lines separati 2	238	6636	70 •	1176	8120		8.4	112	294 504	(4196 23332	70 48	1656 1776	46246 26280	<i>p</i>	4343 4704	252 384			
6 con prairid della riserva. 1 Vert servizi delle vic di comunicazioni	10	30 14		1)	ոլ	l u	20	23-	24	4361 1482	7	• 262 60	1672, 1500	56	1327 96	431 24			
militari e delle tappe		D.)0	35))	n)		63	728	4	56	854	70	537,	52			
Totale trappe regulars de riserca.	238	6636	70	1176	8127	3	801	[12]	927	11719	450 _‡	3210	46585	56	5078	813			
		,		7	ruppe	nreg	olan e.												
6 battaglioni di cosacchi del Kuban (2 in servizio permanente)	88	1389	9	42	الأ	,	176	8	132	3706	6	126	4020	30	328 parta	24			
2 reggimenti cavalleria di cosacchi di Daghestan (4 in servizio permunente). 4 reggimento di Kutais. 4 distaccamenti di unilizia a piedi ed	17 23	766 637	39 }0	(3) (4)	783 660	3) 2)	845 749	30 20	44 24	1576 637	32	»	4620 664	30. 30	4680 719	» »			
ordinati per la guerra, (forza appros- simatica)	D	23	29	D	7)	1 1	30	20.1	46	10000	40	37	40063	30	2073	48			
Tatale troppe de reserca recepture.	128	2785	2	43	2057	"	1740		216	15969	16	463	16363	h	5000	42			

(1) La forza d'uomni e caval, tenuti in r.serva è fissa a nella segnente proporzione la confronte rimonta 10 % o; per le altre destrezioni nella battisne e nei parchi 5 % o (3, Sette autori battiglioni vennero formati nel mase di luglio u. s., portandoli da 7 a 14

alfoffett so de lo treppe di primi linen a mai i 10 %, avail per pizz, per cossir, e a a fusia di

				PIEDE	DI PACE	1			PIEDE DI GUERRA									
	Combi	Combattenti		tentl Non combattenti		ombattenti					Comb	ittenti	No comba		Œ.			
	UMCHaff	Truppa	Medici ed Imp egati	Truppa	Totale nomini	Pitral	Cavalli	CBITT	UMBotali	Truppa	Madrai ed imp.egati	Trupps	Totala nomini	Pezzí	Cavallt	Carri		
							İ								l l			
			Ser	rizi m	obili a	terro	dell'eser	rcito a	ttivo.									
Direzione sanitaria da campo	39 30 30	35 37 33	l .)))) (1))) 	23	10 11	19 25 26 27	4 3 25	228 8	69 5 6 3	286 94 3824	74 295 331 3852	30 30 30 30	402 129 492 4000 Ja soma	44 22 4		
2 ospedali da campo	23 - 23 - 23	3) 30 33	33 30 31	23 316 23	37 21	n n	n ii	o a	»1	30 30 30	22 5 5	532 44 47	554 49 53	10 10	228 418	54 28		
Totale servizi mobili a tergo dell'esercito	J)	n	33	39)1-	,)	J)	D	33	228	115	4832	5208	30	4769	449		
			TRU	PPE LO	CALI DI	COMP	EMENTO	d' ist	BUZIONE									
Stati maggiori dei comandi e servizi amministrativi	152	190	77	722		b	»	24	152	190	77	722	4144	30	p	»		
vincie nuovo annesse	238	16307	24	906	17472	1 50	12	20- 33	52 844	238 30406	518 45	787 1544	4595 32839	30-	84	33 33		
gunento sul piede di guerra). 29 battaglicar di complemento. 4 compagnia d'istruzione (effettivo per-	26	414 "	3'	37	480	n D	>>	20	- 1 4	4058 33234	6 38	144 5191	4287 39324	» "	87	12		
maneute)	5 3 57	7 . 43 2666	3	50 400 "	02 449 2723	30 30	2383	2) 25 12	5 3 69	7 43 2735	3	50 400 *	62 449 2804	35 30 23	2161	1) 1) 1)		
Totale truppe locale ai fanteria . 4 squadroni separati di complemento	481	19627	104	2115	22327	>>	2393	>>	2045	70944	707	8838	82-01	23	2635	a		
(Dragoni) 8 in piede di gnerra. 3 direzioni e comandi d'artiglieria di	32	780	4	214	1060		588	\$		1804		113	1963	3)	1326	8		
fortezza. 3 battaglioni e 3 compagnie artiglieria	8	200	6	29	243	n	20	28	8	200	1	29	243	73	39	n		
di piazza (1)	54 n 13	2295 34	9 3 49	444 6 22.,	2499 39 289) b.	n 2	19	57 2 13	3567 34	6 49	400 6 223	3730 39 289	10	40, 2	20 »		
Totale truppe locali d'artigl. e cavalleria	77	2530 2530	64	399		D D	30 buoi	4	80	3802	64	338	4301	»	90 haoi 4 1 20 buoi	20		

⁽¹⁾ Meno l'effettivo di un battaglione sul piede di guerra già compreso nel personale del parco

d'assedio.

				PIEDE 1	OI PACE		PIEDE DI GUERRA											
	Comb	altenti	combattenti			-4				Comb	altenti –	comb	on ottenti	ži i	1	1		
,	Uffician	Truppa	M 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Truppa	Totals con		77 3	Cavall	Carr	t.ds.1	Truppa	Shedh I mp Ratii	# dud I	Totale your.	Pozz	Cavelle	Carry	
10 direzio ir delle fortezze e forti del gemo. 1 battaghoue di componicito del genio.	18		79	30	4712	1	»)	1)	p	18 24	4694 990	., -}	68	1712 108 i	i i) [6		
Totale truppe locali del genio	18	4694	,10	2)	1712	- 1	j bi	n]	20	4.2	2084	3	68	2797	»	46		
Totale exercito del Caucaso	3767	106320	830	44094	125008	1	396	20109	5, 18	6806	293444	4445	32364	334056	668]	63534	47.1	
				E	sercito	d	del T	urkesta	n.									
Stato maggiore e comando generale.	52	n]	45	165	232 Truppe		attere	»[regolar	n	52) lt	13	465	232	в	,10		
17 h. d. g. di linea separati (su 5 comp.). Brigata esceratori di l'uca (4 h. tagtioni).	337 90	40449 1925	85		11917	8	n ::	408 312 e 37	149	442 100	47442 3269	85 8	4666 J88	49635 3771	ه ا	4.60 384 6 2.50	28	
8 batta dona li Univai risetva, sa keems pigni).	23) .	2)	,		Ĭ	. a	attre l'	1	108	7984	16	.) ¹ 13	876a)	a	60 P 688	15	
Tetale janteria	+47	120741	93	1612	\$250°	ı	12	720	419	- 716	28693	109	2646	32166	В	2312	\$4	
1ª brigata mista d'artiglieria (4 batterie) con 1 battoria du montagua a cavallo aggregata	33	830	2	252	1137	1	20	568	30	31	1147	2	283	1160	50	736	8	
⊉° Leigiti in shiq'artige rii (3 bitterie). ⊉ batt di razzi di greria isa Sicava letti - (igh Decem	514 Chr c	5	161	(36	1	12		Adge Least	21	650'	-9	170	822	24	435,	un bass	
Latteria a p och della progra (1	7	220	4	37	274		4	185	17	$\frac{6}{7}$	473 229	1	37 37	217 274	8	485 485	4	
Totale artiglieria	64	1373	5	450r	2094		36	979	66	68	2178	6	527	2779	80	1564	15	
Mezzo hattaglione del genio (2 ccmp.) .	49	508	2	52	674		2)	49	41	42	608	2,	52	574	»	60	- 1	

⁽¹⁾ Recent.ssime notizie ci hanno fatto conoscere queste due nuove formazioni

				PIEDE	DI PACE							F	IEGE DI	GUERRA			
	Comb	ofitenti	comi	Non battenti		- 4				Comi	osttenti	comb	on atlenti	Tu Tu			
	ОФена	Truppa	Medici ad implegati	Ттирра	Totale tomin		Pezzl	Cavadi	Carr	Ufficial	Truppa	Medici od impiegati	Truppa	Totale nomm.	Pezzi	Cavaili	Carri
					Truppe	1	attro	e irrego	lari.)]	1	[l	1		
2 battaglioni a piedi di cosacchi d'Oren- burg (su 4 compagnio)	32	2040	2	50	2124		39	176	6	32	2040	2	50	2124,	30		
reggimenti di cavalleria cosacchi di Siberia (su 6 sotnie)	82	4746	2	58	1888	1	JD.	parte da some 2030	4	42	4746	2	58	1848	10	parte da soma 2034	
(su 6 sotnie) . reggimenti di cavalleria Semirecen	80	3392	4	400	3376	ı)	3776	30	80	3392	4	100	3576	ю	3776	
(su 4 sotnie) . reggimento di cavalleria dell'Ural (su)	40	1722	2	4	4768	-1	, »	4894	39	40	4722	2	4	4768	σ	1894	
6 sotnie)	42	873	_1	48	964			1015	2	24	873		48	943	»	1017	
fotale truppe irregolari fant. e cavall. batterie a cavallo di cosacchi d'Orenburg (a 6 pezzi)	276 30	9773 519	11	260	40320 681	es.	# 18	8891 450	42 42	245 45	9773 600	41	260 429	10239 807	, s	8897	
wars (a v poass)	30	919	3	129	081		10	400	12	10	000	3	429	807	48	786	
				1	Truppe	1	local	i regolar	ri.								
ervizi e stati maggiori territoriali . battaglioni e 14 comandi delle truppe	74	20	20	286	380	ı	n	33	72-	74	30	20	328	422	n)	js et	
locali	183	7436	* 5	374	7698	11	п	407	ào	183	7436	5	374	7698	20	107	
divisioni d'artiglieria e vari servizi di laboratori ed arsenali compagnie artiglieria di piazza irezione del genio e laboratori	48 24 19	" 776 188	40 14 45	208 131 52	283 012 274		n n	J0 30	J0 J1 J0	45 24 49	776 488	40 14 45	208 131 52	233 942 274	20 21 20	10 lo	
Totale delle truppe locali	315	8400	64	4051	9897	Ш	23	107	3)-	315	8100	61	4093	9569	29	107	
Totale dell'esercito del Turkestan .	1196		190	3719	37684		54	11196	220	4393	49944	207	4872	56386	98	13623	6

		_		PIOE I	407.11	1					P	EDE DI	GUERRA			
	Comba	ttenti	comb	ou allenti				1	Comb	attenti	No comba	on stenti	ini			
	I Metali	Terppa	Medica	Tr. ppa	Tothe nomin	122 0	C velli	Carri	((Melali	Trupps	Medici ed hpicgati	Truppa	Totale nomini	Pezzi	Cavalli	Outri
:				Ţ		100	!			1			1	- 1		
,				Es	sercito		iheria									
				1	Truppe	at .r	e regoli	779								
Comando e stato maggiore. 10 battaglioni di linea separati (1). 1 brigata mista d'artigheria con mezzo	38 210	3970	12 ¹	417 680	167 6900))	920 920	460	38 260	10260	42	447 880	467 11440	3) 3)	750	460
parco	30	640	5 _	150	834	16	230	54	29	934	5	470	4138	32	1089	198
Totale truppe attive regolari	278	6610	57	953	7898	16	430	214	327	11194	57	4467	12745	32	1839	358 ¹
		,	,	7	тирре	atter	e irrego	ları								
10 battaglioni a piedi di cosacchi di Za- batkal (di cui 3 in servizio perman.). 1 battaglione cosacchi d'll'Amur. 1 Battaglione irregolare cosacchi d'Us-	432 7	9079 1022	3	63 10	9974 1047	(*) 	264	42	. 220 7	6910 1022	10	210 16	7350 1045	10	880	40 n
sirjisk	7	1022	21 :	46	4043	33	27	32	7	1032	29	46	1045	10-	20]	30
ristili) . 2 sotnie di cosacchi di Kamciatka .	9 ¹ 6,	447 222	13	9 4	435 232	ນ 30.	3)	20	9	417 222	30	9	435 232	30 30	33	20
Totale truppe a piedi irregolari .	161	4756	3	408	5028	31	261,	12	249	9393	. 10	253	10107	13	880	40
7 reggimenti cavalleria di cosacchi di Siberia (4 in servizio permanente) di Greggimenti cavalleria di cosacchi di	42	873	4	48	964	2)	4013	2	147	6414	7	336	6604	jo-	7119	14
Zabaikal (2 in servizio permanento).	60	1186	2	42	4290	£s.	1332	A	90	3558	6	126	3780	30	4068	- 48
2 reagamenti caval.eria di cosacchi del- l'Amur (4 in servizio permanente).	9	575))	441	598	2)	604	33	48	4430]	35	28	1496	23	1202	30 3
2 sotmo separate di Irkutsk e Jenissetsk (Krasneja sk)	12	222	30	8	242)1)	222		42	222		- 8	242	n	222	n
Totale cavalleria delle truppe irreq	125	28%6	.3	412	30.14	23	3170	6	267	11041	43	198	1181)	3.4	42614	32
b.ik.1	14	203	2	80	208	81	242	18	14	570	9	92	678	16	624	50
(1) Pare che in questi ultimi tempi qualche battoglione	di Inoa s	separato,	apparten	ente all'é	screito	18 41	13, SP Jac	to spe fr o	in affoi	zamento d	quello d	lel T rkes	tan			

						1					EST	EBA				42
				PIRDE	DI PACE	÷; ===					P	EDE DI	GUERRA	_	. :	-
	Comb	Combattenti Combattenti							Comb	attenti	No comba	n Ltenti	<u>.</u> 1	- 1	-	
	Omen	Truppa	Medul 6d Impregati	Truppa	Tatalo uomini	Pezzi	Cavalli	Garri	UEcial	Trupp	Methor ed imples to	Тчаррь	Totale cominé	Pezzi	Cavall	Carri
		ľ	1 1		Truppe	, tocab					4				ł	
Servizi territoriale e amministrativi. 16 hattaglioni e 32 comandi locali di	62	u,	14,	189	265	7	20	10	62	20	14	214	287	n	→ 1	
varie lorze . 1 compagnia di disciplina (approssima-	499	13391	43	583			66	33	499	13394	13	583	14486	a	66	3
tivo), , ,	5	44	2	346		4 1	22	23	5	14	2	346,	337	ы	.50	
Magazzini e laboratori d'artiglieria . I sezione d'istruzione d'artiglieria di	7	13	3	79			25	a	7	>3	J	79	89	13	33	
cosacchi dell'Amur	2	32	33:	45		. 2	12	4	3	97	'n	45	115	2	4041	
Direzioni e laboratori del genio	42		4	45	64	, ,,	Ŋ	l a	12		4	45	64	ρ	23	
Totale truppe locali	587	13437	36	1227	45287	2	78	341	588	13502	36	1249	15375	2	167	3
Totale dell'esercito di Siberia	1201	27864	113	2597	34779	26	\$304	4106]	1483	45900	130	3378	50894	50	4774	54

423

Per rendere il nostro studio più completo, aggiungiamo un breve cenno sulla milizia e sulla marina miatare,

LA MILIZIA.

Comprende tutti gli uomini da 20 ai 40 auni compiti, atti a portar le armi e non appartenenti alle forze permanenti ed alla ris-rva dell'esercito di terra e di mare.

Gli nomini della milizia che provengeno dagli inscritti esuberanti dai contingenti di leva, sono divisi in due categorie; e gli nomini provenienti dalla riserva dell'esercito di terra e di mare in quattro classi. Allorinando la milizia viene chiamata sotto le armi, i primi vengono destinati a servire nei corpi di nulizia in ordine di classi di leva, cominciando dalle più giovani, ed in ciascuna di esse in ordine del numero estratto a sorte all'epoca della leva. Nel medesimo ordine i militi della prima delle anzidette categorie vengono designati a completare le truppe permanenti.

I secondi, cioè quelli provenienti dai congedati della riserva di terra e di mare, hanno oboligo di servire nei reparti della milizia a norma delle regole basate sugli anni dai medesimi passati nella posizione dei congedati per fine di ferma, cioè: la prima classe, che corrisponde a quella più giovane della prima categoria della milizia, deve essero rimasta in patria meno di un anno; a la seconda classe appartengono i congedati da uno a due anni; della terza classe fanno parte quelli rimasti in patria da 2 a 3 anni ed infine nella quarta ed ultima classe sono annoverati i congedati inscritti alla milizia da oltre tre anni e nello stesso tempo essi appartengono di diritto alla seconda categoria della milizia generale.

Le quattro classi più giovani dei primi e le tre classi più giovato dei accoudi, possono in caso di bisogno essere incorporate nell'eservato permanente per columno quei vuoti cui non bastasse riempire la riserva dell'esercito attivo.

I multi che coprono impieghi al servizio dello Stato oppure al servizio di alcune società private, i direttori e professori degli is unu governativi di educazione o dal governo approvati, sono dispensati della chiamata sotto le armi.

I militi, allievi delle scuole, non vengono chiamati che colla seconda categoria della milizia generale.

It caso de chiamata dei militi appartenenti alla pruna categoria, pue di sono presentati alle autorità governative al più tardi 45 giorni dalla data del manifesto di chiamata. Quelli appartenenti alla 2º categoria sono muniti per cura dei propri comuni del vestiario, dei cavalli da sella per gli momini designati all'arma di cavalleria, dei cavalli da siro, bardature, carreggio con tutti gli attrezzi presenti pei corpi di truppa, qualora vengano formati maggiori reparti di questa milizia, e sono provveduti di viveri foraggi fino al giorno in cui passano sotto la dipendenza del ministero della guerra. L'amministrazione militare o sua volta li fornisce di armi, munizioni, tamburi e trombe.

Secondo l'organico recentemente stabilito, queste unità tattiche dovranno essere della seguente forza:

Comando della milizia di governo (brigata).

1 comandante, l'aiutante di campo, scritturali 2, soldati 6, un carro con tiro di tre cavalli.

Drusgina.

Comandante di drusgina 1, comandanti di compagna 3, ufficiali subalterni 8, di cui 1 aiutante di drusgina ed 1 ufficiale d'amministrazione. Totale ufficiali 43. – Medico di battaglione 1. Sott'ufficiali e militi da 638 a 990 combattenti e 27 non combattenti. Carri 5; cavalli da tiro 45.

Sotnia a cavallo.

Comandante della sotnia 4, ufficiali subalterni 2. Totale ufficiali 3. Sott'ufficiali e militi 439 combattenti. Non combattenti 8. Cavalli da sella 437, cavalli da tiro 3, carri 4.

Gli uomini che servono nella milizia sia in qualità d'ufficiale sia di sodato godono di tutti i diritti spottanti alle truppe regolari e sono egualmente sottoposti alle leggi militari.

Ciascun m'lite al momento della sua incorporazione riceve un distintivo speciale visibile a distanza di tiro di fucile e da portarsi su tutte le tenute.

Il comandante della milizia di governo ha il rango di maggior generate e le attribuzioni di comandante di divisione.

Il comandante di drusgina ha il grado di tenente colonnello e le attribuzioni di comandante di corpo.

Il comandante di sotnia a cava.lo ha il grado di maggiore ed il comando di capo di uno squadrone distaccato. Gli ufficiati inferiori hanno grado di capitono o di tenente.

Gli aspiranti al grado di tenente nella milizia devona aver fatto gli studi in una delle scuole di Junker (sott'ufficiali volontari) o subitovi l'esame.

I milit che aspirono al grado di comandante di compagnia, devono aver fatto i loro studi in un istituto d'educazione, di una delle tre prime categorie, cioè: istituto d'educazione superiore, medio od inferiore, ed i giovani che possedono questi requisiti possono chiedere di essere ammossi in un corpo di fanteria, a loro sce ta, dest una ad un campo, per ricevere l'istruzione militare durante sei settimare. Uttimata questa sono sottoposti all'osame, e ottengono l'attestata corrispondente alla loro idoneità per concorrere ad occupare l'unpiego di comandante di compagnia nella milizia a predi

Durante il loro servizio tutti gli ulliciali della milizia rivestono i corrispondenti gradi con tito a di ulliciale in soprannumero, ma quello fra di essi, che ha acquistato la crocc al valor militare (di S. Giorgio), se entra in servizio attivo viene confermato nel grado che possedeva nella milizia.

Gli nom'm di truppa sono denominati Ratniki (guerriori)

Preudendo per base la madia degli inscritti esuberanti ai contingenti di leva, che risultano all'incirca di 30000 uomini all'anno, e gli nomuni congedati della riserva dell'esercito attivo, di circa altri 450000 nomini e tenendo conto delle diminuzioni probabili come altresi dei non valori, risultanti dalle condizioni peculiari del paese, stimiamo che la milizia generale dell'impero, compiuta la rotazione prescritta (20 anni) dalla legge sul servizio militare obbligatorio, potrà somministrare circa 4500000 nomini atti a portar le armi.

MARINA MILITARE.

Un ammiraglio generale (attualmente gran duca Costantino) ha la direzione superiore di tutti gli affari di marina. È assistito da un consiglio d'ammiragliato composto di 42 membri da lui presieduto, e di cui il posto di vice presidente è tenuto dal ministro di marina. Questa marina conta 9 categorie d'ufficiali repartiti in 9 classi:

4a	corpo d'ufficiali de mare	18,	¢o	nip:	resi	84	aı	nm	iras	gli	4		1305
20	id. piloti .								,				
30	id. d'artiglier	'ta	đi	ma	rina		4		_			7	240
4ª	id. di costru	lloi	ri 1	lava	:li		4		_				445
5ª	id. macehinis	đi.	4									٠	545
'nа	id. 'architetti	di	m	ละโร	เล		-		-			4	56
7a	impiegati d'ammiragliato	ı	4				4				b		297
	corpo sanitario												
	impiegati contabili												
					Tota	ıle	ul	licu	ati			4	3844

Equipaggio 50000 nomini cosi ripartiti

25400 in servizio perminente:

il rimanente in congedo illimitato;

12000 operar a terra.

Gli ufficiali come i marinai sono divisi in equipaggi.

Un equipaggio consta di 8 a 44 compagnie.

Gli equipaggi sono distributti fra le stazioni nelle seguenti proporzioni: a Pietroburgo 2 equipaggi; a Kronstadt 8 equipaggi; a Nikolajew 2 equipaggi; a Baku 1 equipaggio; a Wladiwastok 1 equipaggio. Totale nomini 22146.

La ciascum dell'atra stazioni non vi è che una compagna, in tatala circa 1847 nomini.

Durante l'ultime guer, un corto unuero d'nomm in congedo illimitato venne richiamato sotto le armi nel marzo u.s. per formare tre muovi equipaggi, di cui 2 furono destinati alla stazione di Kronstadt con numero d'ordine 9 e 10 ed 4 a quella di Nikolajew con numero d'ordine 3.

Le compagnic coa costituiscono gli equipaggi hauno una forza normale di 200 nomini

In occasione dell'utima guerra, le navi dette di crociera, comprate coi fondi provenienti da sottoscrizione nazionale, ebbero equipagga mediante l'arruplamento volontario di ufficiali e marinari della marina mercantile

COMPOSIZIONE DELLA FLOTTA RUSSA.

	Na	Ne	1
	delle	dei	OSSERVAZIONI
	Bavi	camoni	
Nel mar Rultsco.			
Corazzate,	1 26	1 480	1
Idem	5		In costruzione
Vapori armati	8.6	490	
Camponiera ad elica	44	33	Più 9 in costruzione.
Batterie galeggianti	5	?	
Idem	1 1	10	In costruzione
Clipper	2	9	Idem.
Vapori trasporto	66	11-	
Dasmieth a ven	1 11	1 2	
Act mar Nero.			
Chrazzale	1 4	1 4	Non seconosca l'armamento
A spori armati	28	81	delle coruzzate N kopoli a Sistawa e del vapore
B. iterie galeggianti	4	9	Ponderakin, press suc
Vapori trasporti	3	30	Turchi
Bastimenti a vela	3	1 2	
Tenders	5	10	
Nel mar Caspio.			
Vapori armati	1 44	. 39	
Vapori trasporti	8		
Vapori in costruzione	4	10	
Nell'Oceano Pacifico (Siberia)	1		
Non-mi annuti	9	. 33	
Vapori armati	49	3.3	
Bastimenti a vela	9	3	
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-		
Nel mare Aral.		1	
Vapori armati	1 5	43	
Vapori trasporti	Ĭ,	10	1
		-	

	N ⁴ felle navi	N.º det cannoni	OSSERVAZION1
Nel mare Branco.		1	
Vapori armati	. [3	4	

Esistono altresi 404 barche porta-torpedini, ciascuna montata da 2 utiliciali e 7 marinai. Il materiale non è compreso nella marina permanente. Finita la campagna le barche porta-torpedini sono destinate ad essere depositate nei rispettivi porti.

Paroscafi da fiume.

Yel mar	_			,	6	27	20
Nel mar						3	30-
Nell'Ocea	no Pacifi	CO.	(Sil	ori	a)	3	39

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

- Recueil d'itinéraires et de voyages dans l'Asie centrale et l'extrême Orient. — In-8°, 348 pages, carte. — Paris, Leroux, 1878. — Prezzo lire 15.
- Carnet autocopieur de campagne. In-12°. Paris, Levy, 1878. — Prezzo lire 3,50.
- EDMOND POYER. Annuaire spécial de l'arme de la cavalerie française. Année 1878. — Grand in-8°, 488 pages. — Paris, Péautey, 1878. — Prezzo lire 6.
- HANS FREIH. VON REITZENSTEIN. Praktische Anleitung zur Ausbildung der Kompagnie im Felddienst. (Guida pratica per l'istruzione della compagnia nel servizio di campagna). — Berlin, Mittler, 1878
- Die Torpedos und Seeminen in ihrer historischen Entwickelung bis die neueste Zeit. (Le torpedini e le mine di mare nel loro sviluppo storico sino ad oggi). — Berlin, Luckhardt, 1878. — Prezzo lire 4,50.
- LEOPOLD VON HANKS. Friedrich der Grosse. Friedrich IV.
 Zwei Biographien. (Federico il Grande. Federico IV. Berlin,
 Dunker und Humblot, 1878. Prezzo lire 6.
- EDUARD Rüffer. König Victor Emanuel in seinem Leben und Walten. (Re Vittorio Emanuele nella sua vita e nel suo regno). In-8°. Wien, Hartleben, 1878. Prezzo lire 5.
- A. RITTER ZUR HELLE V. SAMO. Das Filajet des Inseln des Weissen Meeres. (Il vulajet delle isole del Mar Bianco). — In-8°. — Wien, Gerold, 1878.

- Anton Springer und Carl Winter von Lorschheim, Handbuch für Officiere Generalstubes. (Manuale per gli ufficiali dello stato maggiore). — Brünn, 1878. Springer, u. Wien, Seidel.
- Schweiger Lerchenfeld. **Bosnien**. Das Lond und seine Bewohner (La Bosnia e i suoi abitanti). — Wien, Zamarski, 1878, pag. 198. — Prezzo hre 6.
- Löher. Cypern. Reischerichte über Natur und Landschaft, Volk und Geschichte.—(Cipro, Relazione di viaggio sulla natura, la populazione e la storia a Stuttgart-Cott) 1878 pag. 376. — Prezzo 8,75.
- FRITZ HOENIG, Hauptmann. Die politische und militärische Lage Belgiens und Bollands in Rücksicht auf Frankreich und Beutschland. (La situazione politica e militare del Belgio e dell'Olanda rispetto alla Francia e ella Germania). — Berlin, Luckhardt, 1878. — Prezzo lire 4,50.
- A. Janke, Hauptmann. Skizzen aus der Europäischen Russland, mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. (Schizzi della Russia europea, con particolare riguardo alle condizioni militari). — Berlin, Luckhardt, 1878. — Prezzo hre 3,50.

Carte e piani,

- Carte de l'île de Chipre, au 1:200,000. Une feuille in-plano. Paris, Firmin-Didot Prezzo lire 6.
- Positionskarie vom Königreich Bayern. Bearbeilet im topographischen Bureau des k. k. Generalstabes. 1:25,000. 445 Oettingen, 440 u. 441 Wördlingen, 467 Ederheim, 496 Amerdingen. — München, Mey u. Widmayer. — Prezzo di ciascun foglio hre 1,50.

- Generalstabes-Karte von Preussen. 1:100,000. Sect. 287 G. Grünberg, 299 G. Budingen, 310 G. Hanau, 310 H. Orb. Kupferst, und color. qu. Fol. Berlin, Neumann, 1878. Prezzo di ciascun foglio lire 1,50.
- Hilitär-Varschrouten-Karte der oesterreichisch-ungarischen Monarchie-Herausgegeben vom k.k. militärgeographischen Institute in Wien. 1:300,000. Blatt F.7-9; G. 7-9; H. 7-11; J. 7-12; K. 7-12; L. 7-10; M. 10 und Umgebung von Wien (1 Blatt). Lith. Imp. Fol. Wien, Artaria, 1878. Prezzo di ciascun foglio cent. 75.

Il Direttore
Oreste Baratieri
Maggiore nei Bersagheri,

RIVISTA ESTERA

L'OCCUPAZIONE AUSTRIACA DELLA BOSNIA E DELL'ERZEGOVINA (1)

Dicevamo nella Cronaca di settombre che la materiale occupazione della Bosnia e dell'Erzegovina per parte della II armata austriaca poteva considerarsi come compiuta, impossibile essendosi fatta la formazione di altre grosse bande d'insorti. Aggiangevamo inoltre che tale apprezzamento, del resto assai ovvio, non era in nessun modo modificato dalle prime notizie che si ebbero sui combattimenti di Peci e di Pecka-gora.

Col sicuro possesso di Banjaluka e dopo la presa di Kljuc, di Bihac e di Livno restava infatti assicurata l'occupazione dei distretti meridionali ed orientali della Croazia turca. I distretti di Cazin, di Buzim e di Vernograc, che formano al.a sinistra dell'Unna la punta nordoccidentale della Bosma, separati dal resto del paese e serrati fra i confini austriaci, non potevano presentare altra resistenza che quella derivante dalle diflicoltà d'un terreno montaoso, rotto, aspro e privo affatto di comunicazioni appena praticabili.

La 44º divisione austriaca (Pielsticker) e la brigata Zach della 36º, le quali orano entrate a Bihac il 49 settembre, avevano nei giorni successivi proceduto al disarmo dei villaggi ciconvicini. Fu solamente sul finire di quel mese che la 44º divisione, sotto il comando del generale di brigata Reinlander, si diresse verso i distretti non ancora occupati.

Nelle gole del Pecka-gora, dove eransi intanto raccolti gl'insorti di

⁽¹⁾ Vedi Rivista miniare di agosto e di settembre.

Cazia, Buzim e Vernograc, avvenue il 6 ottobre il primo urto. Da una parte erano tredici battaglioni austriaci, dall'altra noche migliaia d'insorti; nondimeno la lotta fu lunga ed accanita. Gl'insorti dopo parecchie ore di disperata resistenza, sopraffatti dal numero, dovettero cedere subendo gravi perdite; ma anche gli Austriaci lasciarono sul terreno 47 morti e 484 feriti

Nel domani, 7 ottobre, il generale Reinfander continnò la marcia dirigendosi alla Glina. Gl'insorti vollero ancora opporsi, ma dopo breve combattimento, nel quale gli Austriaci ebbero ancora un morto e otto feriti, furono dispersi.

Podzwidz, Veraograc e Buzim furono quindi occupați successivamente senz'altra resistenza, e le popolazioni sottomesse furono disarmate.

Ultimo rifugio degli insorti della Croazia turca è stato il piccoso forte di Kladus presso la frontiera occidentale; ma anche qui, circondati il 40 ottobre dal 42º battaglione cacciatori, furono dopo poco costretti ad arrendersi.

la questo stesso tempo l'occupazione austriaca si compiva e prendeva definitivo assetto anche nei distretti orientali della Bosnia e nel-I Erzegovina: la grossa guerra, prima della metà di ottobre, era finita. quantunque sempre qua e là s'avesse a combattere contro piccole ed isolate bande d'insorti.

In quanto all'occupazione del sangiaccato di Novibazar, sembra che per ora non s'abbia in mente di mandarla ad effetto, però che il governo austro-ungarico ha già dichiarato compiuta l'occupazione militare e la missione assuntasi nella Bosnia e nell'Erzegovina,

Devesi credere che ragioni d'indole politica, e fra queste forse non u.tima la crisi ministerialo ungherese, abbiano deciso il governo austroungarico a richiamare soflocitamente nei confini dell'impero e mettere sul piede di pace una parte delle forze della Il armata. Del resto questa misura era resa anche indispensabile dalle quasi insuperabili d.flicoltà di approvvigionare in Bosnia una grossa armata. Comunque sia, in data del 43 ottobre il ministro della guerra dava le seguenti disposizioni:

Tutti i quartieri generali di corpo d'armata rientrano nel territorio dell'impero e il 20 ottobre passeranno sul piede di pace; i generali Ramberg, Szápáry e Bienerth ritornano alla sede dei loro comandi territorsali; il duca di Würtemberg rimane a Serajevo quale ad latus del comandante in capo;

Le divisioni di fanteria 6º, 44º, 34º e 33º a datare dal 1º no-

vembre passeranno sul piede di pace o si recheranno rispettivamente nei circoli militari di Gratz, Agram, Buda-Pest e Presburgo (1);

La 40° brigata di fanteria (20° divisione) un'itamente alla batteria 2/XII ed i servizi ausiliari divisionali passano sul piede di pace e verranno dislocati nella Slavonia. La 39ª brigata di fanteria, appartenente alla stessa divisione, farà il servizio di tappa nella valle della Bosna:

La 40ª brigata di fanteria (reggimenti N. 24 e 74) viene addetta alla 48º divisione, ed i roggimenti di fanteria N. 27 e 32 di quest'ultima, senza cessare di farne parte, si recheranno di guarnigione in Dalmazia unitamente al 5º battaglione del reggimento di fanteria N. 22. La 18ª divisione rimarià così composta di quattro brigate da montagna, delle quali la 2ª stabilirà il proprio comando a Zara e vi funzionerà da comando territoriale della Dalmazia settentrionale;

I reggimenti di cavaller a dragoni Windisch-Gractz N. 44, ussari Federico Carlo di Prussia N. 7, Koller N. 8 e Re di Prussia N. 40, sono posti sul piede di pace e ricutrano tosto nelle guarnigioni che

64 divisione (Tegetthoff) assegnata al XIII corpo d'armata; Reggimento di fanteria Arciduca Fracesco Carlo N. 59,

1d. Jallacic Graseppe N. 79. 1d. Maroloio N. 7 di riserva.

Id. Re del Belgi N. 27 di riserva. Id. Hactung N 47 di riserva

9º e 97º battagi one cacciatori.

14ª divisione (Pielsticker) assegnata al V corpo d'armata-Reggimento di fanteria Arciduca Ernesto N. 18

Id. Arolduca Ludovico Salvatore N. 58.

Jd. Rossbacher N 71 do r serva. Dormis N 72 di riserva

Id. Knebel N. 76 di riserva.

Id.

12º battaghone cacciatori.

31ª divisione (Kees) assegnata al V corpo d'armata: Roggimento di fantaria Coronini N. 6

Id Kassavich N 33.

Id. Mollinary N. 38 dt riserva.

Id. Arciduca Francesco Carlo N. 52 di riserva.

Jellacio Giorgio N. 69 di riserva Id.

33º divisiono (Bardian) assegnata al IV corpo d'armata:

Reggimer to di fautoria Arciduca Rodolfo N. 19

Id. Philippovie Francesco N. 70.

Fd. Arcidaca Guglielmo N. 12 di riserva.

ld. Arciduca Rodo fo N. 19 di riserva.

Id. Arciduca Ernesto N. 48 di riserva.

⁽i) Per completare e in quaiche parte correggere il quadro della composizione della II armate austriaco dato nella Rivista del mese di settembre, segue qui appresso la composizione di queste quattro divisioni, come risulta de documenti ufficiali.

437

avevano prima della guerra. In Bosnia rimangono solamente i reggimenti ulani Wallmoden N. 5 e Re delle Due Sicilio N. 12,

Tutte le batterie di grosso calibro saranno tosto inviate alla sede dei propri reggimenti e posto sul piede di pace;

I soldati anz.ani dei reggimenti attivi di fanteria e dei battaglioni cacciatori che rimangono nella Bosnia e nella Erzegovina saranno tosto congedati, e quelli dei reggimenti di riserva saranno invere licenziati a poco a poco nel corso dell'anno. In generale lo compagnie di fanteria saranno portate ad un effettivo di 162 nomini e quelle dei genio e pionieri di 180.

Questa riduzione di forze che fa scendere a circa 70,000 nomini il corpo. d'occupazione nella Bosnia e nella Erzegovina, scemerà in proporzioni le gravi difficoltà finora incontrate per l'approvigionamento. La 7ª e la 36ª divisione che rimarranno nella Croazia turca e nella Bosnia occidentale potranno far assegnamento sulle risorse della Croazia austriaca e della Dalmazia settentrionale giovandosi delle strada che vi giungono da Gradisca, da Novi, da Bihac e da Livno. La 43ª divisione che occupa la Bosnia nord-orientale e una parte della 4ª divisione che trovasi nell'alta valle della Spreca avranno le loro linee di tappa per Samac, Brcka e Raca. La strada nella valle della Bosna, guardata dalla 39ª brigata di fanteria, servirà unicamente alle truppe raccolte attorno Serajevo, cioè 4ª divisione, grosso della 4ª e riserva. Infine la 18ª divisione continuando a rimanere nell'Erzegovina trovera nella valle della Narenta la sua linea naturale di tappa.

Ad onta però di tutte le precauzioni usate e del p'ù rigoroso ordine nei movimenti delle truppe e dei convogli, ogni giorno si fa più malagevole tanto il ritorno delle truppe demobilitate, che l'approvigionamento di quelle che rimangono in Bosnia: le truppe soffrono molto del cattivo stato delle strado, mentre i carri, sel bene attaccati con otto cavalli, impiegano undici giorni da Brood a Serajevo, cioè fanno tappe di 20 chilometri per giorno. Se non sono esagerate le notizie dei diari viennesi, sul principio di novembre il servizio delle sussistenze incontrava ancora tali difficoltà che a Serajevo si era dovuto ricorrere all'espediente di mettere le truppe a mezza razione.

L'Austria, la quale aveva cominciato l'occupazione militare della Bosnia e dell'Erzegovina con poche forze, quasi non curante il legittimo sentimento di popolazioni, desiderose bensi di gagliardo e civile governo, ma sdegnose di ogni stramera dominazione, dovette ben presto conoscere la necessità di aumentare potentemente i mezzi di azione per vincerne l'eroica resistenza. E solamente questo rapido e

poderoso sforzo, che a primo aspetto poteva sembrare perfino eccessivo, oggi le permette di scemare nuovamente le truppe d'occupazione e rendere così possibile di far vivere ciò che resta in un paese naturalmente povero di risorse ed esausto oramai dolla lunga lotta.

Se da una parte devesi ammirare la disciplina, il valore e la costanza delle truppe austriache in quest'aspra guerra, dall'altra nou si può non tributare un sentimento di rispetto per quel popolo il quale, nella difesa della propria indipendenza minacciata, combatte finche l'ultimo uomo impugna aucora un'arme.

A complitare in parte questa cronaca della guerra bosniaca, ci pare utile qui appresso riassumere le varie tabelle pubblicate dal ministero della guerra austro-ungarico delle perdite subite dalle truppe austriache nei vari fatti d'arme, le quali servono ad offrirci una più chiara idea delle truppe impegnate in ciascun combattimento.

PERDITE SOFFERTE DALLE TRUPPE AUSTRO-UNGARICHE nei fatti d'armi della guerra bosniaca.

				ortı o parsı	F	er.ti	T	otale	
Data	Combattimenti	CORPI	Ullesti	Bassaforza	DEE-BIO	Bussaforza	Ufficia.i	Ba-saforza	Annotazioni
3 agos	Maglai ,	7º reggimento ussari	2	46	>	10	2	56	
2 2	Citluk	7º battagl, cacciatori	- 3	- 1,	.0	7	27	1 8	
* *	Gracanica	70° reggim, fanteria	2	1	1	2	1	3	
) »	Kosna	27* * >	2	3	1	10	[1	13	
4 (Rogalje	17° 53° » »	>	12	*	31	10	43	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Varcar-Vakuf	4		5	1	15	1	20	
*	Zepce Jaice	47° a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	1]	10	>	40	1	50	
	Jaice	10° battag cacciat,	2	21	1	158	9	179	
3 al 12	Tuzla	39° e 61° reggimento	-		1	Log	10	110	
agosto		fanteria, 7º regg							
		ussari, 12º reggi-					1		
		mento artigl., Se-	li					'	
		zione sanıtà	>	51	2	226	2	277	Mancano areum dat a quali fanno au
3 3	Ravnice	32° reggim fanteria	2	59	39	9	2	68	mentara questi perdite di 60
13 v	Gradacac	39' regg. fant. e 7"						1 1	perdita di 600 uomini
		regg. ussari	20	13		3	ŭ	16,	
13 »	Gracanica	39°, 61° a 70° ragg							
		fant., 11º battagi		6				-	
L4 »	Danislaha I	da fortezza	>	8	Þ	71	>	79	
L4P 39	Banjaluka	gimento fanteria,							
		5° regg, ulani, 12°						i l	
		battag, da fortezza	-6	44	5	113	11	157	
14 » İ	Golessu	22º reggim, fanteria	70	3	26	1		1 1	
13 »	Samac	70° > >	اوا	3	2	ì	á	1 1	
13 »	Kakanj	38° e 52° regg fan-		-	_	_		-	
	- 1	teria. 27° batta-							
	1	glione cacciatori.	25	6	1	2E	1	27	
15 ×	Livno	79 battag landwebr		.					
	1	dalmata	20	38	1		10	43	
5 >	Doboi	16° reggim, fanteria	2	15	1	45	39	60	
l5 »	Kolotic	52° regg fant , 9°, 27°		- 4				10	
16 >	Belekovar	batt encolatori . 22, 46° regg. fan-	2:	- 4	3-	9	25	13	
10 2	Delevolat	teria, 31° battagl.							
		cacciatori, 10° bat-							
		taglioneartiglieria		1					
		da fortezza.	20	1	.10	11	25	12	
						1 1		1	
			-		-		-		
		Da riportarsi .	13	338	4.4	788	31	1126	

1		l	Ma o ->p		F	eriti	То	tale	
Date	Combatt menti	CORPI	Ufficial.	Bassaforze	Lifferall)	Bassaforzu	Uffic 8.1	Bassaforza	Angotazioni
		Riporto .	.3.	338	14	788	31	1126	
16 agosto		39°, 61°, 70°, 78°, reg- gimento fanteria	5	И	1	148	6	159	Derousi ngqiungere pitri I(V nomine
»		38°, 52°, reggimento fanteria, 27° bat- teglione cacciatori	30	7	2	77	2	84	
agosto		29°, 39°, 61° reggi- mento fanteria	1	6	4	40	5	46	
17a12t ⁱ agosto	Stolae	27° e 32° regg. fant. 3° batt execiatori mp., 19° e 33° bat- tagl caccadamati, 12° reggim artigl., 12° battagl. artigl. da fortezza	م م	41	4		6 5	120	
.8 » 19 »	Sebini	38° reggim. fanteria 38,° 46°, 52° reggi- mento fant ,9°, 27°	>		3 1		9 1	12	
23 n	Debei	e 31° batt cucciat. 20°, 39°, 61°, 70°, 76° reggim, fanteria	3		i 5		1 8	327	
24 n	Kljac	22°,53° reggimento		:	2. 3	. 1	h >	20	,
26 s	Daboi	29°, 39°, 61°, 70°, 78° regg fanteria) 1		4 1	. 2	5 *	-21	3
30 >	1d	61° c 70° reggimento fanteria	, x) (c		3 >	,	3.
1 sett. 2 »	Doboi	61° regg. fantaria	. :	,	1 3 2 2 2	h	1 > 3		2 1 0 0
1 0	Doboi	29°, 39°, 54°, 61° reg gimento fant , 25 battagl, cacciator	i,	2	5 :	3 10).a (3	1 13	0
an n	Id	8°, 16°, 20°, 45° rag gimento fanteria 25° battagl. cac ciatori, treso	1	3 5	4 1	2 3	21 18	37	5 Nor st mann som press te perdi del 10 regg, ta
6 a))' 8 settem		24", 26", 33", raggin fanteria, 1" battag artig. fortezza.	,	2 7	78/1	1 2	16 43	1	teria perche ai
		Da reportarsi	. 3	1 6:	255	9 21	73 9 ·	1 279)8

				orti o pers	Fe	r tı	То	ta.o	
Data	Combattimenti	CORPI	Laffers t	B ssuforza	UB wit	Bossaforza	Ufficiali	Bassaforza	Annotazion,
		Riporto .	31	625	508	2173	94	2798	
7 sett. 8 × 9 × 13 × 15 ×	Bihae Pjeskovae Trebinje . Breka Doboi	23°, 79° regg fant. 12° batt, cacciatori 74° regg, fauteria 6°,60° » » 61° regg, fauteria, 4°	A 44 77	3 54	16 1 1	(4, 2, 33 6	20 1 5	(1) 5 107 6	Magenna e perdite de la basado za date da displaco nificiale de 800 nomini
15 »	Jgseic	battagl. cacciatori 23°, 48°, 76° reggi- mento fant , 1°, 12°	m	2	1	15	1	16	
16 n 17 n	Gorica Brcka ·	battagl. caccuatori 38° regg. fanteria 32°. 44°, 38°, 60°, 68° regg fant., 8° reg- gimento ussari. 5°	1		7	\$9 (2)	1	54	Mancano rodie perdie della harra- derza.
18 »	Bibac	reggim artiglieria 23°, 48°, 71°, 76°, 78° regg fact, 1°e 12°	3	28	2	121	5	149	Devonsi app. angere autra 210 unimiti
21 » 27 »	Senkovic Livno	battagl. cacciatori 37°, 41° regg. fant. 17°, 21°, 46° reggi-	3	- 8 - 95	9 10	39 339	11 13	495	Devotes againgure auto 300 usmini.
28	Koreni	mento fanteria . 27º regg. fanteria .	2	1	- <u>J</u>	л -	(⁹	(2) 5	I dispace threat portana ili no- mini
6e7ot tobre	Peci	48°, 71°, 72°, 76° regimento	3	(3)	.\$-	(?)	1	(7,	i dispacci utficiali portano 250 no- mini
		Totale	5.3	821	[10]	2811	163	3632	
							37	95	

Rieprlogo.

Le perdite parziali maggiori si riscontrano nei seguenti reggimenti:

	930	regg. fantei	ria (Trueste)	352	fra i	norti, di	spersi (e feriti.
	80	id.	(Brünn)	304		· id		
	390	id.	(Debrecz	in) 267	7	id		
	64°	id.	(Arad)	23	l	id	-1	
	280	id.	(Keesker	net) 187	7	id	4	
•	520	id.	(Funfkir	ken) 174	le .	id	a.	
	23a,	48°, 76° e	79º reggime	nto faute	eria (m	ancano l	e cifre	precise)
		ma sono s	aperiori ai	400 non	auai.			
	90	hattaglione	encciatori	27 fra	morti,	dispers	i ø fer	ai.
	270	id		32		ıd.		

Il rapporto esistente tra le perdite degli ufficiali e della bassa forza, dedotto dalle listo ministeriali, è il seguente:

· Morti o dispersi, 4 ufficiale ogni 3 sottufficiali o caporali e 42 soldati;

Feriti, 4 ufficiale ogni 5 sottufficiali o caporali e 24 soldati; e siccome il rapporto tra l'effettivo presente degli ufficiali e quello degli nomini di bassa forza si conservo sempre di 4:45 o 50, così i primi ebbero perdite relativamente triple dei secondi.

L'ISTRUZIONE PER LE MANOVRE DEL 1878 IN FRANCIA

(Instruction relative à l'éxecution des manaeuvres d'automne approuvés par le ministre de la guerre le 19 février 1878. — Paris, Imprimerie nationale, 1878).

La durata delle manovre è di 43 g'orni, compresi due giorni di riposo. I primi quattro giorni sono destinati ad esercitazioni di avamposti, ed a manovre di reggimento e di brigata; negli altri quattro giorni si esegniscono marcie in vicinanza del nemico e manovre di divisione, e negli altri tre giorni finalmente ha luogo una manovra di corpo d'armata, e la rivista di onere.

Allo scopo pei di abituare le varie armi ad operare insieme le esercitazioni sono sempre eseguite con distaccamenti misti.

Le manovre sono di due specie; semplici, ossia con nemico sempliplicemente segnato, od a doppia azione, ossia manovre coi due partiti rappresentati.

Il comandante di ciascun partito da lo sue disposizioni, come fosse in vera guerra; ma invia al comandante delle truppo copia degli ordini dati. Prima di cominciare la manovra partecipa ai capi di corpo e di servizio il tema generale, e le speciale del proprio partito, e quest'u tuni alla lor volta ne lanno comunicazione a tutti gli alliciari dipendenti, aggiungendovi gli schiarimenti e le istruzioni complementari che stimano necessarie.

Durante la manovra è lasciata una grande latitudine ai capi dei due partiti, e l'autorità superiore ed i giudici d' campo si timitano ad impedire qua siasi inverosimiglianza.

La manovra ha fine al suono dell'alt, ordinato dal direttore della esercitazione, il quale dopo aver ricevuto i rapporti dei giudici di campo, fa la critica dell'operazione, possibilmente sul terreno stesso ove ebbe luogo la manovra.

Ecco qua le prescrizioni relative alle marcie:

« Ogniqualvolta i differenti elementi di una brigata o di una divisione potrauno essere riuntti ad una certa distanza dal terreno scelto per le manovre, senza imporre una fatica troppo grande agli uomini, il generole in capo indicherà alle truppe un punto dal quale partiramo in colonna di via, per dirigersi indietro dalla località, sulla quaie devono prendere la formazione di radunata.

- « La formazione normale di marcia sarà sempre osservata. L'ordine del giorno farà conoscere ciascun giorno le sole modificazioni arrecate nella forza dei differenti scaglioni, la quale può variare secondo le circostanze.
 - « Le prescrizioni seguenti della formazione normale sono tassative:
- « Ogni colonna formerà un'avanguardia, composta da una frazione costituita, cioè:

Per 4 compagnia 4 sezione

- » 4 battaglione 4 compagnia
- 4 reggimento | 4 battaglione
- a 4 brigata 2 battaglioni
- » 1 divisione 4 reggimento
- 4 squadrone 4 plotone
- » 2 squadroni 2 plotoni
- a 1 reggimento 1 squadronc.
- « La cavalteria sarà sempre in esplorazione avant o promo scagliono di fanteria, che l'appoggierà.
- « Allorche in una colonna si troverà dell'artiglieria, una parte di questa sarà sempre addetta all'avanguardia, evitando al possibile di frazionare le batterie. Il rimanente sarà collocato presso la testa del grossi.
- « In una colonna di brigata, provvista di due batterie, la prima sarà collocata fra i due battaglioni dell'avanguardia, la seconda dopo il primo battaglione del grosso.
- « Formazione normale di marcia di una divisione di fanteria. L'avanguardia si dividerà in punto di aranguardia, e grosso d'avanquardia.
- « La punta dell'avanguard'a sarà formata da un plotone di cavalleria, e da un battaglione. L. plotone di cavalleria è destinato a fornire le pattaglie di collegamento colla cavalleria che rischiara la colonna e co le cosonne vicine; 500 metri dietro questo plotone segue la prima compagnia del battaglione di testa dell'avanguardia.
- « A 300 metri, le tre altre compagnie, seguite da un carro cogli utens'li da zappatore, e dalla sezione del genio colla sua vettura de utensili.
- " A 600 metri il grosso dell'avanguardia; lo stato maggiore della prima brigata e un secondo plotone di cavalleria, il quele fornirà le pattuglie di collegamento colle colonne vicine, gli esploratori sul

fianco sino all'altezza della testa della colonna principale, e il posto di corrispondenza che collega quest'ultima coll'avanguardia.

- « Lo stato maggiore, il secondo e terzo battaglione del reggimento di avanguardia, la seconda vettura cogli utensili da zappatore, e le sue tre vetture da munizioni.
- « A 3000 metri il grosso della divisione; un plotone di cavalleria destinato a fornire gli esploratori sui fianchi della colonna, e i cavalteri necessari per collegarne le vario parti.
- « Il primo battaglione del secondo reggimento della brigata che fornisce l'avanguardia.
 - « Tre o due batterie di artiglieria.
- « Stato maggiore, secondo e terzo battaglione del secondo reggimento, due vetture cogli ntensili da zappatore, e tre vetture da munizioni.
- « Stato maggiore della seconda brigata e terzo reggimento, due vetture cogli utensili da zappatore, e tre da munizioni.
- « Il quarto reggimento, due vetture di utensili, e tre da munizioni.
- « I. carreggio di combattimento (le train de combat) della divisione che comprende il restante dell'ambulanza, la sezione di munizioni per la artiglieria e quella da munizioni da fanteria.
- « I battaghom, reggimenti, batterie e brigate conservano fra loro le distanze regolamentari, le quali sono aumentate dello spazio necessario all'allungamento dol battaglione, e della batteria precedente. Questo allungamento è di un terzo per la fauteria e cavalleria, di un quarto per l'artiglieria, della met'i per i convogli.
- « 1. carreggio di combattimento segue a 400 metri dal.a coda dell'ultimo reggimento.
- « Se il generale di divisione concede alle vetture delle cantimere di marciare colle truppe, esse pigliano posto nelle distanze fra i battaglioni e le batterie, e non sono calculate nella profondità della colonna.
- « Un drappello, comandato da un ufficiale e dato dall'ultimo reggimento, marcia dopo il carreggio di combattimento, ed ha per ufficio di raccogliere i tard.vi.
- « Allorche la divisione marcia isolata, è necessario di formare una retroguardia, la quale è in tal caso composta di una o due compagnie e di un plotone di cavalleria, e si divide in vari grappi di minor forza cominciando da quello più vicino alla colonna, il quale si mantiene a 800 metri dal carreggio di combattimento.
 - « La fanteria marcia pel fianco raddoppiando le file; la cavalleria in

- colonna per quattro o per due secondo la larghezza della strada, l'artigliera e tutte le vetture in colonna per uno.
- « Le distanze regolamentari, che separano fra loro (non compreso lo spazio calcolato per l'allungamento) i battaglioni, i reggimenti, e le batterie sono le seguenti:
 - « 20 metri fra i battaglioni di uno stesso reggimento.
 - « 30 metri fra i due reggimenti della stessa brigata.
 - « 60 metri fra due brigate.
 - « 42 metri fra gli squadroni dello stesso reggimento.
 - « 12 metri fra le batterie.
 - « 30 metri fra un gruppo di fanteria e di batterie.
 - « 20 metri fra le sezioni di munizioni, fra queste e l'ambulanza.
 - « 30 metri fra le batterie e le sezioni da munizioni.
- " Il carreggio reggimentale della divisione, comandato durante la marcia da un ufficiale di gendarmeria, va sempre dopo la retroguardia.
- « Esso comprende tutti i carri-viveri e bagaglio degli stati maggiori e dei corpi, le votture del tesoro e delle poste.
- « Ogni giorno questi corri si riuniscono per la marcia, e al termine della tappa, salvo ordini contrari, raggiungono i loro corpi.
- « La distanza fra la colonna del carréggio reggimentale, ed il carreggio di combattimento è variabile; ma non può essere minore di 4500 metri.
 - « La colonna marcia nell'ordine seguente:
 - « 4º La forza pubblica di scorta ai prigionieri,
- « 2º I carri del quartiere generale, del tesoro e della posta, i carriviveri, del genio e dell'ambulanza;
- « 3º Il carreggio del primo e del secondo reggimento di fanteria, quello dell'artiglieria, e quello del terzo e quarto reggimento.
- « Il convoglio amministrativo delle sussistenze della divisione è comandato dal capitano del treno, e segue la colonna ad una distanza variabile, ma sempre dopo il carreggio reggimentale.
- « Per le fermate durante le marcie si avrà per norma, che le colonne composte di un battaglione o di due squadroni, sosteranno cinque nanuti dopo cinquanta minuti di marcia. Queste soste si ripeteranno durante tutta la marcia.
- « Per le colonne più forti la fermata, che prende il nome di horaire, sarà di 40 minut.
- « Giunto il momento della fermata, senza aspottere alcun segnale, ogni comandante di battaglione o di batteria ne arresta la testa, sulla

quale si serrano le distanze. Si formano i fasci d'armi sul lato destro della strada. Dopo d'eci minuti , tutti i battaglioni e le batterie riprendono la marcia dietro l'ordine dei loro comanianti. La fermata e la partenza devono essere rigorosamente simultanec in tutta la profondità della colonna.

- « La formazione della colonna non sarà mai preceduta da una radunata preparatoria. La colonna si forma marciando, mediante l'arrivo successivo dei reggimenti e dei gruppi di batterie, che sboccano sulla strada da segnire in punti e ad ore esattamente stabilite.
- « Ciascun capo di corpo fa constatare prima il tempo necessario per recarsi dal bivacco al punto nel quale si deve raggiungare la colonna. Egli parte dall'accampamento o dall'accantonamento in modo di arrivare a.l'ora stabi.ita al punto indicato, e di prender posto nella colonna senza arrestarsi, affinchè non debbasi aspettare sotto le armi, ciò che stanca inutilmente le truppe.
- « Per gli ordini di marcia si osserveranno le prescrizioni che seguouo :
- « L'ordine di movimento dato dal generace di divisione stabilirà le ore alle quali la testa dell'avanguardia, le teste del grosso, quelle della artigheria, del secondo reggimento, della seconda brigata, del carreggio di combattimento e dei convogli, dovranno giungere al punto in zirle (point initial).
- « Per determinare l'ora corrispondente a ciascun corpo, è indispensabile conoscere il tempo necessario ai corpi precedenti per incamminarsi, e perciò di calcolare la lunghezza di marcia di ciascun elemento della colonna. È mestieri tener conto non solo dello stato della strada, ma ancora dei grado della pendenze.
- « L'ordine di movimento indica pure l'ora esatta della prima fermata.
- « Per la formazione del.a colonna, e per la regolarità delle fermate, è d'uopo che i comandanti d' tutte le unità abbiano esattamente l'ora del quartier generale; e questa è chiesta ogni giorno al momento del passaggio per il punto iniziale.
- « Ordine normale di marcia del corpo d'armata. Il servizio di esplorazione e di sicurezza sulla fronte e sui fianchi della colonna spetta alla brigata di cavalleria (addetta al corpo d'armata). Essa si divide abitualmente in tre scag.iom.
- « Uno dei reggimenti opera in punta. Due suoi squadroni, mantenendosi all'incirca alla stessa altezza sopra strade parallele, sono spinti avanti in prima linea, ed attendono all'esplorazione sulla fronte.

- « Gti altri due squadroni costituiscono un primo sostogno, e seguono la strada principale a mezza distanza fra gli squadroni esploranti e il secondo reggimento, distaccando sui fianchi le pattuglie necessarie.
- « Il secondo reggimento, quale riserva, si mantiene generalmente ad 8 chilometri dagli esploratori. Con questo reggimento, ridotto a tre squadroni per la necessità di riservarne uno per il grosso della colonna, marciano: la batteria a cavallo dopo il primo squadrone, e l'ambulanza della cavallena a 300 metri dopo il terzo.
- « I tre scaglioni della cavalleria si collegano fra loro e colla brigata di avanguardia per mezzo di posti di corrispondenza. La profondità tota e della cavalleria è da 8 a 40 chi.ometri, ed aumenta o diminuisce secondo la lontananza del nemico (4).
- « L'avanguardia è per la cavalleria un potente sostegno, e per il corpo d'armata un primo scaglione destinato ad aprire il passaggio od a proteggere lo spiegamento del grosso della colonna.
- « L'avanguardia è costituita da una brigata di fauteria, da due batterie montate, da una sezione del genio, e dalla metà di un'ambulanza divisionale. Queste truppe sono sempre date dalla divisione testa di colonna, e poste sotto gli ordini del generale comandante questa d'visione. Esse marciano nell'ordine seguente.
- « A 2500 metri dalla coda del a cavaller'a la testa dell'avanguard'a, formata dal primo battaglione della brigata di fanteria con una vettara di utensili da zappatori di reggimento, e la sezione divisionale del genio, colla sua vettura di utens'lli.
 - « A 600 metri ind'etro:
 - « Lo stato maggiore della brigata di avanguardia;
 - Lo stato maggiore, il secondo e il terzo battaglione del primo reggimento;
 - « Due batterie montate;
 - « Il secondo reggimento:

⁽¹⁾ Merita di essere notato che queste prescrizioni modificano in modo abhastanza essenziale quella contenuta nell'Instruction pratique sur la service de la cavaleria en campagne del 17 febbrato 1875, relativamente dil'impiego della brigata di cavaleria addetta al corpo d'armata. Giusta questo regolamento il reggimento di punta dovera operare ad una giornata di marcia almano de lo teste di colonna del corpo d'armata, e formate tre colonne esplorant, per modo di noprire una fronte di 35 a 80 chiometri. Il secondo reggimento della brigata, il cui compito principale era di servire di sostegno al reggimento di prima linea, dovera di so ito collocarsi in festa del corpo d'armata,

Le presenzioni della nuova Istrazione, restringendo la fronte della prima linea e la profondità nella brigata sono indusbiamente improntete a migher senso pratico.

- « La metà dell'ambulanza divisionale:
- « I carri-viveri del secondo reggimento di cavalleria (1).
- « A 4 chilometri dalla coda dell'avanguardia segue il grosso del corpo d'armata così scaglionato:

1ª Divisione di fanteria (2ª brigata).

- " Un mezzo squadrone del secondo reggimento di cavalleria, il quale collega l'avanguardia col grosso per mezzo di posti di corrispondenza e invia pattuglie sui fianchi della colonna;
- « Lo stato maggiore della seconda brigata,
- « Battaglione cacciatori,
- « Due batterie montate;
- « Il terzo reggimento;
- « Il quarto reggin ento;
- « Il carreggio di combattimente della prima divisione;
- « Drappello di pulizia.
- « Distanza di 500 metri

Artiglieria di corpo d'armata.

- " Una batteria a cavallo;
- « Ser batterie montate;
- « Due sezioni di munizioni d'artiglieria.
- « Distanza di 500 metri:

2ª Divisione di fanteria.

- « Lo stato maggiore della divisione e la sua scorta;
- « Un plotone di cavalleria:
- « Compagnia di riserva del genio;
- « Sezione divisionale del genio;
- « Stato maggiore della terza brigata;
- « Quinto reggimento;
- « Sesto reggimento,
- « Quattro batterie montate;
- « Stato maggiore della quarta brigata;
- « Settimo reggimento;
- Ottavo reggimento, meno un battaglione che forma la retroguardia;
- « Carreggio di combattimento della seconda divisione.

- « Fra il carreggio di combattimento della prima divisione e l'artigheria di corpo, fra quest'ultima e la testa della seconda divisione, si lascia una distanza di 500 metri, non compresa la distanza necessaria per l'allungamento.
- " Il battaglione cacciatori è scelto preferibilmente per le missioni particolari, come l'occupazione di una stretta o di una posizione sul fianco, e quando non marcia colla colonna, è sostituito alla testa della medesima da un battaglione del terzo reggimento.
- « Tutte le prescrizioni date per la formazione della colonna di divisione, per le distanze da osservarsi fra le varie unità, e per le fermate si applicano alla colonna del corpo di armata.

Retroguardia.

- « Nella marcia avanti, la retroguardia è formata dann battaglione dell'ultimo reggimento, il quale sta a 800 metri dalla coda della colonna. Alcunicavalieri sono mossi a disposizione del comandante la retroguardia.
- « Il treno reggimentale del quartiere generale è costituito dai carriviveri e dai carri-bagaglio del quartier generale, dalle vetture del tesoro e de la posta, da quelle del parco telegrafico e dei corpi non addetti alle divisioni. Tutto questo carreggio è comandato dal capitano di gendarmeria del corpo d'armata,
- « Per la marcia si riunisce il carreggio reggimentale del quartier generale a quelli delle divisioni, e ciascuno di essi forma un gruppo distrito. Fra un gruppo e l'autro si Insciano 600 metri.
- « Il maggiore di gendarmeria addetto al corpo d'armata assume il comando dei treni reggimenta i, allorche marciano riuniti
- a L'amoulanza del quartier generale si colloca a 300 metri avanti della colonna dei carreggi reggimentali. Questa colonna verrà sempre dopo la retroguardia, ed a 4800 metri almeno dalla coda del treno di combattimento della seconda divisione.
- « Allorche il convogno amministrativo del quartier generale e quelli delle divisioni sono riuniti per la marcia, formano tre gruppi di vetture separati da grandi distanze. Il maggiore del treno ne prende il comando.
- « In guerra, questa colorna sarà mantenuta a 45 chilometri circa dalla coda della colonna di combattimento, affinche possa raggiungere il corpo d'armata durante la notte, se è necessario ».

Qui terminano le prescrizioni per le marcie, e ad esse seguono alcune notizie sulla tattica delle varie armi che raccoglieremo assai brevemente.

⁽¹⁾ Quolh del pr.mo regg.mento di cavalleria marciano col carreggio reggimentale del quartier generale.

Per l'ordine di combattimento dei battaglioni della prima linea si ricordano le norme date dal Regolamento di esercizi del 12 giugno 1875, secondo il quale esso comprende quattro scaglioni. I primi tre, forniti di solito da due compagnie avvicinate, formano la linea di combattimento, e si compongono:

4º della catena di cacciatori;

2º dei rinforzi;

3º dei sostegui.

Il quarto scaglione, formato dalle altre due compagnie del battaglione, costituisce la riserva.

La brigata adotta in via normale, per ordine di combattimento, la disposizione di reggimenti per ala, ma la formazione di ognuno di essi varia secondo che la brigata fa parte di un corpo@d'armata o combatte da sola.

Nol primo caso la brigata ha naturalmente indictro altre truppe in seconda linea. Ciascun reggimento può allora avere due battaglioni un ordine di combattimento, e il terzo si tiene a circa 300 metri datle riserve in colonne di compagnia, con o senza intervalli, secondo delle accidentalità del terreno. La profondità della brigata risulta in questo caso di 4200 a 4300 metri.

Quando la brigata combatte da sola, è più vantaggioso di scaglionare nel senso della profondità i tre battaglioni collocati sull'ala più esposta. Il primo battaglione prende l'ordine normale di combattimento, e gli altri due rimangono in linea di colonne di compagnia a 300 metri circa l'uno distro l'altro. La profondità del regginento tocca in questo caso dai 4500 ai 4600 metri.

Quando una divisione combatte sola, due reggimenti sono di solito disposti in prima linea per ala, e ciascuno di essi ha due lbattaglioni in ordine normale di combattimento ed uno in riserva. La seconda linea è formata dai due altri reggimenti, uno dei quali è conservato intatto sino all'ultimo momento, come riserva generale.

Si deve studiare nelle manovre di mettere in rilievo i differenti momenti del combattimento, il quale nell'offensiva passa per le tre fasi seguenti: preliminari dell'azione, preparazione ed esecuzione dell'attacco.

Nella difensiva poi è raccomandato, appena presa una posizione, di metterla in stato di difesa, e quando si aspetta il nemico sopra una posizione, di ordinarne il terreno a difesa, costruendo opere su duo lince corrispondenti alle due lince di combattimento (4).

La tattica della cavalleria è assai bene tratteggiata. Nei periodi che precedono le battaglie, il suo ufficio consiste nel servizio di sicurezza ed in quelio di esplorezione. Il servizio di sicurezza e l'esplorezione vicina spettano alla brigata di cavalleria del corpo d'armata, od al reggimento di cavalleria divisionale quando la divisione di fanterni trovasi isolata; l'esplorazione lontana invece è affidata alle divisioni di cavalleria indipendenti, le quali hanno il mandato di cercare il contatto col nemico, di constatarne la presenza, e possibilmente le sue forze nel tale o tal altro punto.

Giustamente si ricorda che il servizio di esplorazione comincia il primo giorno della campagna, e cessa soltanto alla fine della medesima.

Per il combattimento di cavalleria contro cavalleria è prescritto di formarsi su due o tre lineo, secondo la forza di cui si dispone; la prima, linea è incombenzata specialmente dell'urto e di far breccia, la seconda, che si colloca a 200 o 300 metri all'infuori ed indietro della prima, e destinata a servire di scaglione offensivo, la terza infine forma la riscey, e si e diora a 400 metri indietro sul fianco non coperto dalla seconda linea.

I principii essenziali che devono guidare la cavalleria nel momento del combattumento sono così rassanti

« Riservarsi sempre l'iniziativa dell'attacco, e prevenire l'avversario nella carica;

« Nell'attacco di sorpresa procurare di guadagnare i fianchi od anche le apalle del nemico;

« Appoggiare ogni attacco di fronte per mezzo di un attacco simul-

« Allorche le colonne nemiche sono vicine, l'avanguardia prende posto nella prima linea; l'artiglieria cerca una posizione dalla quale possa tirare a lungo senza cambiaro posizione, e preparare col suo fuoco l'attacco.

« La prima linea avanza contro il nemico, minacciando una delle sue ali, e giunta al punto favorevole, spiega gli squadroni se sono ancora in linea di colonne, prende il galoppo e si slancia alla carica. Si dovrà evitare di spiegarsi troppo presto, essendo difficile di muo-

⁽¹⁾ A questo scopo il reggimento di fantoria dispone di 187 pale grandi e pionole, o 20 vanghe; una divisione con una sozione del genro, di 203 pale e di 295 vanghe; un corpo d'armata con un battaglione di cacciatori, una compagnia ed un parco di riserva del genio, di 3176 pale e di 1509 vanghe

vere e di nascondere le lunghe linee, e perchè spiegandosi innanzi tempo si rinuncia alla probabilità di sorprendere il nemico.

« La seconda linea segue il movimento generale delle due prime linee, a disposizione del generale compudante.

« Sul campo di battaglia la cavalleria prenderà una posizione sulle ali, al riparo dal fuoco, e dalla quale possa intervenire a tempo opportuno contro la cavalleria, e sarà impiegata in grandi dimostrazioni sulle ali e sulla linea di ritirata del nenico.

« A cagione dell'efficacia del tiro accelerato le cariche contro fanteria saranno dirette solumente contro truppe già disorganizzate, od almono scosse, e saranno eseguite per scaglioni successivi e assai vici ii. per modo di non lasciar tempo alla fanteria di riformarsi.

« Le cariche contro l'artiglieria si effettueranno col dirigere due attacchi distrati, l'uno con cavalieri a stormo contro i pezzi e l'altro con un reparto compatto, che cerea di givare il fianco della posizione di gettarsi sui sostegni ».

Poche osservazioni infine sul combattimento a piedi, nelle quali si rammenta che non si dece dargli un'importanza esagerata, chindono quanto riflette la tattica della cavalleria.

Passiamo ora all'impiego dell'artiglieria, la quale ha per ufficio di uniziare l'azione, di prepararla, di sostenerla, e talora anche di terminarla.

All'avanguardia la sua missione consiste nel costringere il nemico a spiegame le sue coloune e mostrare la sue forze, e nel proteggere lo spiegamento delle truppo che accompagna. Il generale della divisione la fa rinforzare, se lo stima conveniento, dalle hatterio del grosso della colonna. L'artiglieria apre il fuoco ad una distanza oscillante fra i 4500 e i 3000 metri, evitando di avvicinarsi di troppo ad una fanteria intatta, per es. a 4000 metri. Al principio di un combattimento le batterie procureranno di controbattere l'artiglieria d'il'avversario, più tardi dirigeranno il loro fuoco preferibilmente sopra le altre armi, ed in apecial modo sopra le grandi masse, quando si possa fario con successe.

Sul campo di battaglia valgono per l'artiglieria le seguenti norme:

Evitare il cambiamento di posizione delle batterie per distanze minori di 500 o 600 metri;

Nell'offensiva di appoggiare gli attacchi della fanteria, spiegando la massima energia col fuoco, e senza preoccuparsi delle truppe, sforzandosi di attirare sopra se stessa il fuoco dell'artiglieria nemica;

Di avanzare per scaglioni successivi al trotto quando le truppe

della propria fanteria abbiano fatto progressi, e si trovino in vicinanza del nemico. In questo caso l'artiglieria dirigerà il proprio fuoco sopra le riserve dell'avversario per appoggiare colla maggior gagliardia l'attacco, per respingere i ritorni offensivi, per agevolare la raccolta alle truppe respinte e per fermare l'insegnimento. Non spetta però soltanto all'artiglieria divisionale di preparare l'attacco; si tenga come regola assoluta d'impiegare sin dal principio dell'azione tutta l'artiglieria di corpo, quando si abbiano ragioni per presumere che tutto il corpo d'armata o la maggior parte di esso sia impegnata nel combattimento:

Concentrare i fuochi, riunendo le batterie in grandi masse;

Stabilirsi, nella difensiva, sui fianchi o indietro della posizione a difendere, mantenendovisi, quando trattisi di punti importanti, sino all'ultimo momento, senza timore di compromettersi, per proteggere le altre truppe;

Di non ritirars, se non dietro un ordine formate, ed al passo, poiché la ritirata dell'artiglieria potrebbe tristamente influire sul mo-

rale delle altre truppe.

Per le batterie a cavallo infine delle divisioni di cavalteria si eviti di frazionare la batteria addetta a ciascuna brigata, e non s'impieghino le sezioni isolate che eccezionalmente e per poco tempo. Le batterie operano in v'a normale sui fianchi degli squadroni per non contrariarno i movimenti; e nel preparare l'attacco prendono per obbiettivo le truppe anzichè i cannoni dell'avversario. Nel momento della mischia invoca dirigono il luro faoco sulle batterie.

L'ESERCITO AUSTRO-UNGARICO IN CAMPAGNA (1)

ШІ.

SERVIZI AUSILIARI DI RISERVA 2.

1 servizi austiari di riserva hanno per iscopo di tenere sompre al completo il materiale di guerro presso i corpi di truppa mobili, di presture un primo soccorso ai feriti ed ammalati e di costituire centri di rifornimento per prima linea.

⁽¹⁾ Minista militare, dispensa di ottobro.

⁽⁸⁾ Per avere magg on particolari au tall servizi veggasi i seguenti regolamenti: Normen für die Feld-Ausrüstung der E. E. Artilierie (Norme per l'equipaggiamenta da-rampagna dell'urtiglieria)-

I carri ed i quadrupedi per il trasporto del materiale e delle provvigioni vengono loro forniti in parte dal treno militare ed in parte requisiti nel paese al momento opportuno.

I servizi di reserva addetti immediatamente alle divisioni attive ed ai quartieri generali ed in diretta comunicazione con questi, sono di prima linea; tutti gli altri di seconda linea. Questi ultimi, alle spelle dell'esercito operante e lungo le linee di tappa sono distinti in gruppi i quali, secondo de circostanze, vengono disposti uno accanto all'altro oppure l'uno dietro l'altro. Alcuni sono organizzati sin dal principio della mobilitazione; altri si formano solo quando de esigenze lo richiedono. A tal uopo ogni intendenza d'armata, oltre del personale di riserva, dispone d'una certa quantità di materiale da guerra di riserva.

I servizi ausiliari territoriali in prossimità del teatro della guerra vengono in massima trasformati in depositi principali per l'esercito permanente.

I servizi ausitiari di riserva di prima linea dipendono per ogni riguardo dal comandante dell'unità tatuca alla qua e sono assegnati; quelli di seconda linea invece (ad eccezione del parco-munizioni di armata e del parco del genio d'armata che dependono direttamente dal comandante della rispettiva armata) sono posti sotto gli ordini immediati dell'intendente d'armata, cui spetta ispezionarli e sorvegliarli.

Quando peraltro le operazioni militari lo richiedono, i servizi di seconda linea possono essere anche assegnati ad una frazione d'armate destinata ad agire indipendentemente, ed in tal caso il comandante di tale frazione ed il direttore dei servizi di seconda linea ad essa addetti devono tenersi in continua comunicazione col comando e coll'intendenza della rispettiva armata.

SERVIZI AUSILIARI DI RISERVA DI PRIMA LINEA.

Comprendono questi i magazzini d'artiglieria, i magazzini-sussistenze ed i nuclei di materiale santtrio el cirovansi presso i quartieri generali delle grandi unità tattiche; le munizioni e gli oggetti di vestiario di riserva depositati presso i singoli corpi nonche tutto il materiale esistente presso gli squadroni da campagna (di riserva) del treno.

Tali servizi durante i combattimenti e marcie vanno al seguito delle trappe e dei quarteri generali, oppure si formano in colorio speciali di carreggio secondo gli ordini che ogni volta devono essere emanati in proposito da ogni comandante di corpo d'armata.

Servizio d'artigheria. — I servizi di prima linea dell'artiglieria comprendono:

a) I parchi-muniz'oni divisionali,

b) I parchi-munizioni di corpo d'armata.

Ogni divisione di fanteria che fa parte di un corpo d'armata ha un parco munizioni (1) contenente:

74 colpi per ogni pezzo da cent. 8 della divisione;

82 culpi per ogni pezzo da cent. 9 della divisione;

30 colpi per ogni fucile di fauteria o cacciatori della divisione (2).

Ogni corpo d'armata ha un parco-munizioni contenento:

74 colpi per ogni pezzo di cent. 8 dipendente direttamente dal comando del corpo;

82 colpi per ogni pezzo da cent. 9 dipendente direttamente dal comando del corpo;

20 colpi per ogni facile del gento;

18 colpi per ogni carabina e revolver di cavalleria;

Una riserva di materie esplosive;

Una riserva d'istrumenti tecnici e da zappatore;

Organischen Restimmungen für die Militar-Ferpflegs-Anstatten "Disposiz onl organiche per gli stabilimenti delle sussistenze militari).

Santats-Dienst-Regionent (Regolamento per Il servizio santario).

Train-Ausrustungs-Normen (Norme per l'equipaggismente del treno).

Organischen Bestimmungen fur die Genis-Truppe (Dispos zwin organiche per le truppo dol gen o...

Normen für die Feld-Ausrustung der Genie-Iruppe (Norme per l'equipaggiamento da campagna delle truppe del genio).

Instruktion fur die Verpflegung bet der Armes im Felde (Istruzione per le sussistenze prosso l'esercito in compagna).

Organischen Bestimmungen für die Bilttur-Santtats-Anstalten (Disposizioni organiche per gli stabilimenti sanitari militari).

Normale fur Eisenbahn-Sanitals-Inge (Norme per le squadre sanitare ferroviarie, Vorschrift fur den Militur-Transport auf Eisenbahnen (Prescrizioni per i tresporti militari sulle ferrovie).

Instruktion fur den Dienstbetrieb, die Verwaltung und Vorrechnung bei den Monturs-Verwaltungs-Anstalten (latruzione per f. Servizio, amministrazione e contregio presso gli stabilmenti di vestiario).

⁽¹⁾ Le prime tre divisioni di batteria d'ogni reggimente d'artiglieria formano 9 colonneminizioni per clascuna; di queste quello portanti i numeri 1, 2 e 5 formano I purchi dello tre divisioni d'uno stesso corpo d'armata, quella N. 3 forma il parco di corpo d'armata e quello N. 4 e 6 formano Il parco-munizioni d'armato.

⁽³⁾ Per sopporare at momenta 12, 3150gm d' manizion, al oura crittagione di fanteria e di cacciatori è inoltre assegnato un carro da munizioni cha neve seguirlo costantemente e che viene rifornito dal parco divisionale.

Un pezzo completo da cent. 8 di riserva;

Tre pezzi completi da cent. 9 di riserva;

Tre affusti di riserva.

Servizio delle sussistenze. — I servizi delle sussistenze di prima linea si dividono in:

a) Colonne-viveri (Proviant-Colonnen);

b, Colonne-sussistenze (Verpflegs-Colonnen),

Le colonne-viveri sono formate coi carri da viveri dei corpi e dei quartieri generali. Essi portano da 2 a 4 giorni di viveri ed hanno un parco-bestie da macello sufficiente per 4 giorni. Servono per trasportare le provvigioni agli accantonamenti od accampamenti (1) e si riforniscono volta per volta dalle colonne-sussistenze o da magazzini-sussistenze a ciò dest.nati. In quest'ultimo caso esse pessono formare una sola colonna colle colonne sussistenze per eseguire il trasporto dei viveri da questi magazzini direttamente alle truppe.

Ogni colonna-sussisteuze si compone di una colonna-vettovaglio (Naturalien-Colonne) e di un parco-bestir da macello sufficienti per quattro razioni giornaliere. Queste provviste possono anche essere anmentate sino a 6 o 8 razioni e ad un numero maggiore quando i magazzini-sussistenze trovansi a grande distanza.

Per il trasporto delle provvigioni queste colonne si servono dei carri erariali e di requisizione assegnati allo squadrone del treno addetto al quartier generale del corpo d'armata. I carri di requisizione peraltro servono esclusivamente al trasporto del fieno e delle bevando e sono impiegati nel trasporto degli altri generi solo quando la colonna ha le provviste per un periodo di tempo superiore ai 4 giorni.

La viguanza sulle colonne-sussistenze spetta alla guardia-carreggio (Train-Vache) che viene fornita dalle truppe di stato maggiore d'ogni quartier generale.

Servizio sanitario. - Il servizio sanitario di prima linea è disimpegnato dalle sezioni di sanità divisionali.

A ciascuna di queste per una divisione di fauteria è assegnato il personale e materiale occorrente per stabilire due posti di primo soccorso (Hiliplatz), un posto-fasciature delle ferite (Verbandplatz) ed un'ambulanza. Con questi mezzi la sezione presta un primo soccorso ai feriti, e li trasporta poscia negli stabilimenti sanitari da campo più vicini.

L'ambilanza e la colonna sanitaria dell'ordine Teutonico, che generalmente la è addetta, prestino servizio sul sito ove si fasciano e si medicano i feriti, oppure si stabiliscono fra questo e gli ospedali da campo per ricoverare temporaneamente i feriti gravi e ristorarli con cibi e hevande. L'ambilanza poi quando non viene impiegata direttamente presso i posti-fasciat ire, deve stabilirsi dietro ai medesimi in tocalità opportuna.

Il materiale di riserva d'ogni sezione di santtà per una divisione di fanteria consiste nelle provviste necessarie per rifornire di medicamenti, fasce, filacce, ecc., le truppe ed ambulanze della divisione e viene tenuto al compreto dai depositi a ciò destinati.

La sezione di sanità di una divisione di cavalleria è costituita in medo identico a quella d'una divisione di fanteria, ma in proporzioni minori, non avendo essa che il personale e materiale occorrente per la formazione di un posto di primo soccorso e di un posto-fasciature. Il personale è specialmente destinato al trasporto dei feriti dal campo di battaglia ai sito di medicamento. Essa moltre non è provvista di personale e materiale di riserva ed in caso di bisogno viene rifornita dalla sezione di sanità della divisione di fanteria più vicina.

SERVIZI AUSILIARI DI RISERVA DI SECONDA LINEA.

Sono questi divisi per ogni specie in parecchi gruppi, i quan vengono disposti l'uno dietro l'altro in modo da potere rifornire con sollecitadine e sicurezza quelli di prima linea e nello stesso tempo rifornire con fac lità sè stessi

Il comando d'll'armata emana in proposito le sue norme all'intendenza d'armata, ulla quale spetta dare poscia le singole disposizioni per la dislocazione di detti servizi e la loro assegnazione ai raparti dell'armata, nonchè regolare ogni rapporto tra essi e le truppe mobili.

Quelli poi che sono assegnati direttamente a qualche frazione isolata dell'armata, ricezono dal comandante di questa gli ordini riguardanti il loro movimento, impiego e amministrazione, ma quelli riguardanti il loro rifornimento e lo sgombero dei feriti ed ammalati continuano a riceverli direttamente dall'intenderza d'armata.

Servizio d'artiglieria. — Per regola generale i servizi d'artiglieria di seconda linea vengono costituiti in tre gruppi, i quali si dispongono nell'ordine seguente:

a) Primo gruppo;

Parco-munizioni d'armata.

^(!) La direzione e la disciplina delle colonne-viveri è affidata in agni grande unità tattica ad uno degli ufficiali subsiterni delle truppe di stato maggiore addette al quartier generale-

b) Secondo gruppo;

Parco-munizioni di riserva d'armata.

c) Terzo gruppo;

Deposito munizioni da campo d'armata,

Parco d'artiglier'a d'assedio (1).

Le norme particolari sono fissate da speciali regolamenti. È mestieri tuttav'a notare che il parco d'armata è fornito con le colonne-munizioni N. 4 e 6 di tutti i reggimenti d'artiglieria assegnati all'armata; che il parco di riserva tiene le munizioni caricate sui carri, ma questi non sono forniti di cavalli, ed infine che il deposito tiene le munizioni entro magazzini situati alle spalle dell'esercito nei principali nodi di comunicazioni.

Il trasporto delle munizioni dall'un gruppo all'altro viene fatto per mezzo delle ferrovie e dei battelli ovvero con cavalli e carri erariali o di requisizione.

Il parco d'assedio infine viene costituito al momento del bisogno e trasportato direttamente sul sito con i mezzi che si hanno a disposizione.

Servizio del genio. — Il servizio del genio di seconda linea è disimpegnato:

a) Datle colonne-utensiti (Schanzeng-Colonnen);

b) Dal parco d'assedio.

Le colonne-utensiti sono destinate a fornire i mezzi necessari per la costruzione dei lavori di fortificazione ed opere tecniche più importanti presso l'esercito mobile, per la costruzione dei primi lavori di zappa innanzi ad una fortezza ed infine per il cambio degli istrumenti rotti o consumati dalle truppe mobili.

(1) Ecco la quantità di munizioni depositata nel suddetti stabilmenti d'artigheria

	_			
	10 Gi	appo	20 Grup 70	% Grup, o
	Parco-muniza	out d'armeta	- E	211
<u> </u>	- 1 21 To 1	Por le d.vis.oni di cavalleria a le truppe tecniche dipendenti dal comando d'armata	6879 I	Deposito-muni da dampo Jormana
Per ogni pezzo da cent. 7 . Id. id. 8 . Id. id. 9 . Per ogni fucile di fentera . Id. carabina Id. revolver	30 30 30 8 3	100 100 100 100	40 36 80 8	150 152 130 60 12 13

Ogni colonna mensili si compone di 7 carri coperti a 2 cavelli contenenti

Gli istrumenti per 1450 lavoratori in terra;

per 470 lavoratori in legno;

Id. per la rettura dei muri e delle roccie;

per eseguire le varie misure;

Una provvista di mezzi esplusivi;

Una fucina da campo.

I conducenti, i carri ed i quadra pedi vongono somministrati dalle trappe del genio.

Le colonne-utensili addette ai corpi d'armata, ed eccezionalmente alle divisioni, sono aggregate al 4º plotone dello squadrone del treno del quartier generale e ne dipendono dal comandante per tutto ciò che riguarda l'amministrazione e la disciplina, mentre che per tutto ciò che riguarda il loro servizi) tecnico speciale dipendono dal comandanto del genio del quartier generale o dal comandante della compagnia del genio presso la quale sono eveutualmente comandate.

Quan lo parecchie colonne-utensili di corpo d'armata troval si i unite o formano una sola colonna-utensili d'armata viene ad essa addetto un apposito riparto di treno sotto il comando di un ufficiale del genio, e tutti gli ordini che la riflettono sono emanati direttamente dal quartier generale dell'armata. La colonna-utensili d'armata deve per regola generale marciare col parco-munizioni d'armata.

Per l'assedio delle pinzze forti e per la costruzione di fortificazioni provvisorio più estese si costituiscono parchi d'assedio mobilizzando una parte del parco principale del genio d'. Vienna e trasportandola direttamente sul sito.

Il rifornimento delle colonne-utensili d'ogni genere è affiliato, sta al parco principale di Vienna, sia a quelli delle piazze forti del tentro della guerra.

Serrazio delle sussistenze. -- Gli stab'limenti da campo di 2º linea delle sussistenze sono costituiti:

- a) Da un primo gruppo formato da magazzini-sussistenze da сапро;
 - b) Da un secondo gruppo formato da: Magazzini-sussistenze di riserva;

Panifici di riserva:

Depositi d'accettazione delle bestie da macello;

Magazzini di marcia,

Magazzani di tappa.

I magazzini da campo banno per compito di rifornire quelli di ja linea ogniquatvolta questi non sono in grado di rifornirsi coi mezzi locali. In massima ad ogni armata è assegnato un magazzino da campo per ogni corpo d'armata.

Ognano di questi magazzani è provvisto di 6 giorni di viveri per 50,000 uomini, di 6 razioni-foraggio per 40,000 cavalli ed ha i forni da campo per la confezione del pane necessario per tale periodo di tempo. Le provviste sono in parte trasportate su carri ed in parte lasciate în depositi convenientemente dislocati.

Per regola generale i magazzini da campo si stabiliscono ad una o due giornate di marcia dalle truppe e traggono le loro provviste da compre fatte per mezzo di fornitori, dalla requisizione sul sito o dagli stabilimenti delle sussistenze che trovansi più indietro.

Ogni magazzino da campo si compone di:

- a) Una direzione:
- b) Un magazzino-viveri (Naturalien-Magazine);
- c) Un panificio da campo;
- d) Un diposito-bestie da macello:
- e) Un distaccamento del treno;
- f) Una guardia.

La direzione agisce secondo gli ordini che riceve dall'intendenza d'armata c'rea la dislocazione del magazzino e circa le truppo alle quali deve far affluire le sue provviste.

Prima d'intraprendere una marcia in avanti, ogni armata deve, per mezzo della rispottiva intendenza, asseguare i magazzini da campo ed i loro riparti eventuali alle diverse colonne di marcia e stabilire in qual mode essi debbano prestare il loro servizio.

Normalmente è vietato ai riparti distaccati di rifornirs' per mezzo della requisizione; ed in caso di mecessità non estenderla oltre la zona della frazione di truppe cui sono assegnati. Essi devono in tel caso provocare possibilmente il relativo ordine dalla direzione dei magazzino, la quale deve a sua volta informarne tosto l'intendenza d'armata

La direzione è composta di :

Un ufficiale superiore, comandante e direttore capo;

Un sottintendente di 4ª classe, direttore dell'amministrazione:

Un impiegato civile, qual commissario civile,

Il magazzino-viveri (Anturaben-Magazine) raccoglio alimenti per nomini e per quadrupedi.

Il panificio da campo somministra il pane occorrente alle truppo mobili.

Un pamíficio completo si compone di 80 forni in ferro e può in 24 ore dare pane per 54,000 nomini in tanti pani da 2 razioni giorna-liere crascuno, ossia 27,000 pani. Esso si divide in 5 sezioni di 4 squadre (Garnituren) ed ogni squadra si compone di 4 forni.

I forni sono caricati sui carri in modo che le singole sezioni od alcune squadre di esse possano in ogni istante essore impiegate iso-

Latamente.

Il panificio utilizza la maggior quantitità possibile di forni e di fornai civili.

Il deposito di bestie da macello ne ha sempre per 6 giorni e viene tenuto al completo cella compera per mezzo di fornitori, o con la compera diretta, o colla requisizione od infine co.le provviste del rispettivo deposito generale.

Il distaccamento del treno si compone dei carri e quadrupedi erariali o somministrati dal paese ed è incaricato della disciptina e direzione dei medesimi.

Vormalmente per il trasporto dello provviste ogni magazzino da campo ha bisogno di 1750 carri borghesi, calculando il car co di ciascuno di 560 chilog.

In generale il distaccamento viene diviso in tre colonne-carreggio di torza uguale in modo che ognuna, non oltrepassi nell'ordine di marcia la profondità di 6 chil.

La guardia del magazzino provvede alla sicurezza dei carri tanto in marcia quanto negli accampamenti ed è somministrata dalle truppe di stato maggiore dei quartiori generali Essa non deve oltrepassare. Che in casi eccezionali la forza di una compagnia di fanteria o di mezzo squadrone di caveleria.

I magazzini di riserva sono destinati al rifornimento di quelli da campo e riforniscono se stessi per mezzo dell'acquisto diretto o dei magazzini stabili.

I panifici di riserca devono avere costantemento una certa provvisto pane biscotto (Danerbrot) e di biscotto (Zavelach) affine di poterla spedire successivamente ai panifici scaglionati innanzi quando per una eventualità qualun pre non possano produrre essi stessi il pane necessar o alle truppe.

Un panificio di riserva completo si compone di 64 forni murati (gemauerten Backôfen), del paese od improvvisati, e si divide in 4 sezioni di 4 squadre ognuna.

Ogni sezione deve produrre in 24 oro:

7360 razioni giorna tere confezionate in pani da due razioni; oppure:

7404 razioni giorna.iere confezionate in pani da una razione; oppure:

5760 razioni giornaliere di pane biscottato confezionato in pani da due razioni e 2368 razioni giornaliere di biscotto in pezzi da mezza porzione.

I depositi d'accettazione delle bestie da macello hanno per compito di acquistare, raccogliere e spedire le bestie da macello ai magazzini-sussistenze da campo ogniqualvolta l'intendenza d'armata ne dà l'ordine.

L'equipaggiamento, sia di materiale, sia di provviste, e la dislocazione dei magazzini di riserva, dei panifici di riserva o dei depositi d'accettazione delle bestie da macello spettano, al principio della mobilitazione, al ministero della guerra ed a campagna inoltrata alle singole intendenze d'armata. Il loro numero non è fisso; ma generalmente viene assegnato un magazzino ed un panificio di riserva per ogni due corpi d'armata ed un deposito d'accettazione delle bestie da macello per ogni armata.

I magazzini di marcia vengono stabi.iti durante lo schieramento strategico dell'esercito in quei punti delle linee di marcia nei quali non esistono magazzini stabi.i e riesce difficile la raccolta delle risorse locali. La formazione di questi magazzini spetta al min'stero della guerra. Essi però si trasformano per lo più in magazzini di tappa appena cominciano le operazioni militari, ed in tal caso passano sotto la dipendenza diretta delle singole intendenze d'armata.

Servizio sanitario. — G.i stabilimenti sanitari di 2º linea sono distribuiti:

In un primo gruppo composto di:

- a) Ospedali da campo;
- b) Infermerie da campo (Feld-Maroden-Häuser).

In un secondo gruppo composto di:

- c) Ospedali di riserva (sul teatro dello guerra);
- d) Stazioni di fermata degli ammalati (Kranken-Halt-Stationen).

In un terzo gruppo di stabilimenti mobili, cioè;

- e) Le squadre sanitarie ferroviarie,
- f) Le squadre sanitarie fluviatili (1);

Le infermerie da campo vengono stabilite sul teatro de la guerra od in prossimità di esso dalle intendenze d'armata col personale e materiale di riserva e servono a ricoverare gli uomini spossati dalle fatiche ed i convalescenti usciti dagli ospedali da campo fino a che siano in istato da poter essere rinviati ai rispettivi corpi. I ricoverati possono anche essere accampati sotto tende o baracche.

In media ogni infermeria deve poter contenere almeno 500 ammalati e ad ogni armata ne vengono assegnate tante quauti sono i suoi coroi d'armata.

Agli ospedali di riserva è affidato il compito di sgombrare o rendere mobili nel più breve tempo possibile quelli da campo e di fondare in punti opportuni del teatro della guorra stabilimenti sanitari di carattere quasi permanente. Essi sono costituiti col personale e materiale sanitario di riserva e non sono forniti d'alcun mezzo di trasporto.

Per regola generale si calcola che ogni corpo d'armata ha bisogno di 3 sezioni capaci di 200 ammalati per ciascuna e che perciò ogni armata deve avere i mezzi per fondare un ospedale capace di 600 ammalati per ogni suo corpo d'armata.

g) Le colonne trasporto-ammalati (Blessirten-Transport-Co-lonnen).

Gli ospedati da campo, compresi quelli dell'ordine Teutonico (deutschen Ritter-Orden), sono addetti immediatamente all'esercito mobile e sono provvisti dei carri necessari pel trasporto del materiale occorrente ad offrire un ricovero ai feriti ed ammalati, ed eseguire cure mediche complete.

Tali ospeda i sono divisibili o indivisibili. I primi 'possono accogliere 600 ammalati e sono costituiti in modo da potersi facilmente tripartire; i secondi invece possono accogliere soli 500 ammalati per ciascuno.

· Al principio di una campagna nel fissare il numero degli ospedali da campo da mobilitarsi si prende per base che ogni corpo d'armata non isolato abbia 2 ospeda.i divisibili ed 4 indivisibile affinchè ciascuna delle tre divisioni possa avere 2 parti (400 letti) di un ospe-

⁽¹⁾ Queste squadre furono istituite regolarments solo colla nuova legge sal servizio sonitario del 13 settembre 1878 in seguito ada buona prova che fecero per l'occupazions della Bosnia

Ogni chiatta deve avere sopra coperta due grandi enbine per 63 ammalati di bassa forza caduna (54 d'inverno), una cabina pri piccola per 8 ufficiali, una per il medico, una

cuena ed un magazzino per gli utensili da espeda e; sottocoperta un magazzino per vived, un deposito vestiario ed un locale per gli uomini dell'equipaggio. Da due a quattro chiatte munite assieme formano un convoglio

La costruzione delle chiatte e del loro rimerchio spetta alla società di navigazione del Danabio; il toro equipaggiamento invece è fatto dal ministero della guerra.

dale divisibile e rimanga l'ospedale indivisibile per le truppe dipendenti direttamente dal comando del corpo d'armata.

Gli ospedali da campo dipendono tutti indistintamente dall'intendenza d'armata, la quate provvede al loro impianto, dislocazione e prouto sgombero attenendosi agli ordini generali che vengono man mano emanati dal comandante dell'armata.

Tali ospedati devono essere sempre dislocati in modo che nei giorni di combattimento sia facile e comodo il trasporto in essi dei feriti provenienti dai posti-fasciatura delle ferite. Devest inoltre osservare che essi possano essere, sgombrati con prontezza o rinforzati dagli ospedali di riserva.

Al princípio della mobilitazione si tiene poi per norma che gli ospedali indivisibili siano i primi a stabilirsi ed a funzionare in punti fissi delle linee di marcia e che quelli divisibili invece siano pronta seguire il movimento delle truppe.

L'intendenza d'armata dispone degli ospedali dell'ordine Tontonico, che sono assegnati alla rispettiva armata, nella stessa guisa degli altri ospedali da campo, osservando peraltro che, per la loro speciale costituzione, essi convengono meglio al ricovero dei feriti più gravi e che quando sono impregati pel trasporto dei feriti, devono essere posti in testa a tutti gli altri ospedali o colonne sanitarie

Le stazioni di fermata per gii ammalati e feriti si formano alle spalle dell'esercita mobile lungo le lince di sgombero.

Esse si distinguono:

a) In stazioni nelle quali gli animalati possono godere di un breva riposo, essere ristorati con cibi e bevande e ricevere una cara medica momentanea;

b) In stazioni nelle quali gli ammalati possono peruottare e ricevero una cura medica più completa.

Le prime vengono stabilite sofamente in quelle stazioni ferroviario che sono destinate per la cottura del rancio e nelle quali i convogli possono fare lunghe fermate. In esse viene preparato costantemente tutto il necessario per cura del comando di tappa, ed il servizio medico e fatto per solito da un medico borghese.

Le seconde invece vengono stabilite nelle stazioni ferroviarie che sono destinate quali punti di tappa e, lango le strade ordinarie, in quei posti ove si trovano i locali necessari per farvi pernottare gli animalati. Esse devono avere la capacità di 400 animalati per ogni corpo d'armata che si serve della linea di sgombero.

Per la costituzione ed il funzionamento di tutte le predette stazioni

viene impiegata una parte del personale e materiale di riserva preventivamente designata dall'intendenza d'armata,

Le squadre sanitarie ferroviarie (1) sono equipaggiate nella stessa gui-a dei servizi sanitari da campo. Esse sono provviste di tutti i mezzi necessari per la cura ed il trasporto degli ammalati ed hanno per mandato non solo di portar via i feriti gravi dagli ospedali da campo, ma anche di trasportarli direttamente dalle divisioni attive ai sita ove devono pescre ricoverati.

La formazione di queste squadre succede immediatamente all'ordine della mobilitazione ed il loro impiego è regolato dai comandi d'armata (eventualmente dal comando supremo) per mezzo delle rispettive intendenze. Per la disciplina però esse dipendono direttamente da queste ultime durante la loro permanenza presso le truppe attive, e dalle autorità militari territoriali durante il trasporto degli ammalati.

Quali squadre sanitario ferroviario funzionano pure in tempo di guerra quelle dell'ordine sovrano dei cavatieri di Malta (2).

Quando per il rapido succedersi degli avvenimenti le squadre samitarie ferroviarie assegnate ad un'armata si manifestino insufficienti, la rispettiva intendenza è autorizzata a formare, di concerto colla direzione trasporti, squadre-animalati (Kranken-Zuge) provvisorie, adoperando i migliori vagoni ed il personale sanitario di riserva disponibile.

Inoltre nelle stazioni principali di sgombero ed in quelle, nelle quali i convogli devono suddividersi o subire grandi trasformazioni, affine di ben regolare il servizio delle squadre sanitarie vengono costituite apposite commissioni per il trasporto degli ammalati.

Le colonne trasporto-feriti sono formate dagli ospedali da campo più vicini alle trappe mobili e sono destinate ad eseguire al più presto possibite il trasporto dei feriti dalle ambulanze agli ospedali da campo,

⁽I) Ogni squa lea sanitaria ferroviaria ha un vagone per il personale medico, la vagoni senza freni per gli ammalati, 6 per il persona e inferiore, per la cucina, par i viveri, per il magazzino-vestiario e per il bagaglio; il personale è poi composto di un medico di regimento, un farinacista e 20 nomini delle artippe di samità. Ogni squadra può trasportare doi fertii

⁽²⁾ La Grezione centrale di quest'ordine trovast in Bocmia e dispone dei seguenti mezzi sanitari :

a/ Sei squadre sanitarie ferrovante, composte ognuna di 10 vagoni-embulanza e 5 vagoni per il personale medico, la farmacia, le provviste, in cutina, ecc. Ogni vagone-ambulanza è capade di 10 ammelat.

b) Un parco vetturo per il trasporto dei feriti dallo stazioni ferroviario di Vienna agri ospedali della otta. Tale parco si compone di 12 vetture d'ambulanze e 2 vetture per cueme da campo.

467

oppure da questi alle stazioni di partenza. Esse devone inoltre prendere le annotazioni necessarie sni morti rimasti sul campo di battaglia e provvedere al loro seppellimento.

Tali cotonne devono possibilmente costituirsi con personale volontario, essere organizzate come corpi militari e portare il distintivo delle società o dei privati che le hanno formate.

Il deposito da cumpo di vestiario e materiale sanitario (Monturs und Sanitats-Material-Feld-Depot) provvede gli oggetti di vestiario, equipaggiamento, selleria e materiale sanitario alle truppe mobili ed ai servizi ausiliari addetti a le medesime. Vi si trovano tutti gli oggetti d'equipaggiamento sanitario occorrenti all'intendenza per attivare gli stabilimenti sanitari lungo ta linea di tappa.

Ad ogni armata, corpo d'armata o divisione operante isolatamente è assegnato uno di tali depositi, costituito ogni volta per ordine del ministero de la guerra in base alle condizioni del momento.

Quando poi le condizioni specia,i del teatro della guerra ne rendano inutile la formazione, il ministero de la guerra assegna ad ogni armata uno dei depositi permanenti rinforzandolo all'uopo di personale e di provviste (1).

Il movimento e la dislocazione dei predetti depositi sono regolati dalle intendenze d'armata in modo che essi si trovino sempre in local.tà favoreveli tanto per comodi magazzini quanto per facili comunicazioni colle truppe operanti e coi depositi permanenti più vicini. Inoltre se il deposito durante le operazioni militari viene a trovarsi troppe lontano dalle truppe operanti, devono essere costituiti lungo le linee di marcia depositi succursali (Exposituren des Feld-Depots) adoperando il personale e le provvisto dei depositi principali.

Finalmente se a campagna inoltrata si manifesta la necessità d'ingrandire uno dei depositi succursali, il medesimo viene costituito in modo indipendente traendo il rinforzo di personale ò di provviste dal deposito principale dal quale fu in origine impiantato.

I depositi da campo di medicamenti (Medikumenten-Feld-Depot) riforn'scono le riserve di materiale sanitario e le farmacie da campo e degli ospedali di riserva e vengono a loro volta riforniti dalla Regia farmaceutica mi.itare di Vienna (Mihtär-Medikamenten-Regie) a meno che tale incarico non sia affidato in via eccezionale ad altri stabilimenti farmaceutici militari permanenti.

Il deposito-medicamenti che è addetto ad ogni armata deve stabi-

lirsi nella località ove trovasi quello del materiale sanitario di riserva a quando questo stacca succursali lungo la linea di tappa, anche il primo deve staccarne altrettante.

Per la cura dei cavalli ammalati suscettibili di una pronta guarigione havvi presso l'esercito mobile un dato numero d'infermerie-cavalli, le quali visitano pure tutti i cavalli dell'armata che per qualsiasi motivo trovansi a loro portuta.

In generale viene istituita un'infermeria per ogni corpo d'armata (o divisione indipendente) più un certo numero di esse pel comando d'armata.

Tutte le infermerie-cavalli dipendono sotto ogni rapporto dall'intendenza d'armata, la quale fa sentire sulle stesse la sua azione per mezzo del comandante del treno dell'armata.

SERVIZI AUSILIARI E STABILIMENTI DI RISERVA DI TERZA LINEA.

Pel servizio dell'esercito in campagna vengono utilizzati tutti gli stabilimenti malitari che trovansi sul teatro della guerra o vicini ad esso.

Quali depositi principali funzionano:

- a) L'arsenale d'artigheria di Vienna, il quale deve provvedere e far affluire agli stabilimenti di seconda linea di quest'arma le necessarie provviste sia di munizioni e materiale sia di mezzi d'esplosione e d'accensione ritirandoli dal deposito d'artiglieria di Wiener-Neustadt. Quando però le distanze o le difficoltà di comunicazione sono soverchie, il deposito tecnico d'artiglieria (Artillerie-Zeugs-Depot) più vicino al teatro della guerra viene destinato a funzionare da deposito principale.
- b) I magazzini-sussistenze stabili, dei quali alcuni vengono designati dal ministero de la guerra per essere trasformati in depositi principali e tutti gli altri servono per facilitare le spedizioni.
- c) Gli stabilimenti sanitari stabili, ad alcuni dei quali è affidato il mandato di provvedere e spedure ai servizi di seconda linea gli oggetti di vestiario ed il mater'ale sanitario.
- d) Il deposito militare di medicamenti di Vienna per il rifornimento delle medicine.
- e) Il deposito di reclutamento del treno per la provvista e spedizione del personale, materiale e quadrupedi.
- f) Infine devousi pure considerare quali stabilimenti sanitari di riserva per la cura degli ammalati tutti gli ospedali militari e civili.

^{(1,} Ogni deposito deve contenere le provviste per due o tre settimane.

SERVIZIO TELEGRAFICO

Si divide in:

do Telegrafo da campagna, di da linea; collega il comando supremo coi comandi d'armata, con quelli di corpo d'armata ed, in casi speciali, anche con quelli di divisione.

2º Telegrafo da campagna di 2º linea; collega i comandi d'armata colle intendenze d'armata ed i servizi ausiliari di 2º linea e stabilisce la circolazione coi telegrafi stabili.

3º Telegrafo di riserva; completa il servizio delle lince stabili nel campo d'azione dell'esercito operante e stabilisco la circolazione con le stesse del telegrafo di 4º e 2º linea, ogniqualvolta il materiale di quest'ultimo non è a ciò sufficiento.

Per i corpi d'armata operanti in regioni montane havvi incltre il telegrafo da montagna fornito di materiale speciale.

Il servizio di tutti i telegrafi militari è regolato da una direzione generale dei telegrafi da campagna la quale viene formata dall'ufficio telegrafico dello stato maggiore e rimane sempre col comando supremo ded'esercito.

I telegrafi di 1º e 2º linea e quello da montagna sono organizza i militarmente; quello di riserva invece viene costituito coi mezzi forniti dalle due amministrazioni telegrafiche della monarchia

Ad ogni comando d'armata viene assegnata una direzione-telegrafi di 4ª linea ed alla rispettiva intendenza ne viene assegnata una di 2ª linea. Esse regolano l'impiego ed il servizio delle sezioni telegrafiche di 4ª e di 2ª linea in base al e istruzioni emanate dalla direzione generale o dal comando supremo e dipendono per il servizio di cancelleria dal capo di stato maggiore del quartier generale cui sono addette.

Gli impiegati e gli assistenti dei telegrafi di 1º e di 2º linea e da montagna sono dati dalle amministrazioni telegrafiche dello Stato ed i lavoratori dal reggimento pionieri.

Tutto il materiale telegrafico di 4ª e di 2ª linea e da montagna è di proprictà dell'erario militare ed è conservato, quello di 4ª e di 2ª linea, nel deposito succursale del materiale del treno sempre caricato sulla rispettiva vettura, e quello da montagna in depositi speciali sempre pronto a venir caricato sudo bestie da soma.

All'atto della mobilitazione vengono allestite due sezioni telegrafiche di 4ª .inea ed una di 2ª linea per ogni corpo d'armata; delle prime

due, una rimane at quartier generale del corpo d'armata e l'altra va a quello della rispettiva armata; quella di 2ª linea invece viene assegnata all'intendenza dell'armata.

Il telegrafo di riserva non esiste in tempo di pace, ma viene organizzato solo al momento del bisogno e dipende per ogni rapporto dal comando supremo o dal comandante di una grande unità operante in un tentro di guerra ben distinto.

SERVIZIO POSTALE

La direzione suprema del servizio postale è aftidata ad un derettore generale il quale risiede sempre presso il comando supremo dell'esercito. Presso ogni armata poi havvi un proprio direttore postale, il quale per massima deve trovarsi col quartier generale dell'intendenza d'ormata.

Il servizio postalo viene fatto per mezzo di;

- a) Uffici postali principali (Haupt-Feldpost-Aemter) addetti a.le armate;
 - b) Direzioni postali (Felapost-Leitungen, addetti ai corpi d'armata;
 - c) Uffici di distribuzione (Feldpos-Exposituren).

Gli uffici postali principali si stabiliscono ai nodi importanti di comunicazioni e servono a collegare gli uffici di distribuzione dell'esercito operante con quelli stabili dell'interno dello Stato o delle lince di tappa.

Per ogni armata havvi un ufficio principale e per ogni corpo di armata una direzione: havvi poi un ufficio di distribuzione presso il comando supremo dell'escreito, presso ogni quartier generale d'armata, di corpo d'armata e di divisione.

Gli impiegati, i conducenti e gli inservienti sono forniti dai due ministeri del commercio e gli scritturali (sottufficiali) e piantoni dai rispettivi quartieri genera.i.

Il materiale da traino è in tempo di pace depositato presso gli squadroni del treno che in caso di mobilitazione provvedono i quadrupedi. Gli oggetti di pacchettaggio sono invece conservati presso le direzioni postali civili che devono provvedere all'allestimento del servizio da campagna.

Agli uffici principali ed alle direzioni postali spetta il servizio della spedizione ed agli uffici di distribuzione quello della consegna ai destinatari. Gli uffici poi che sono stabiliti sulle luee di tappa fanno contemporaneamente ambedue i servizi.

471

Le spedizioni postali fatte da un'armata si raccolgono per norma presso il suo ufficio principale e quelle invece ad essa dirette si raccolgono in quel dato ufficio permanente dello Stato che viene indicato dal ministero della guerra. Tale ufficio di riunione (Post-Sammelstellen) deve sempre trovarsi in un grau nodo di comunicazioni.

Gli uffici postali dello Stato devono spedire tutti i pieglii d'una armata al rispettivo ufficio di riunione, il quale fa poscia pervenire agli uffici da campo quelli diretti alle persone e comandi delle unità mobili e spedisce direttamente quelli destinati ai corpi ed autorità che non appartengono all'esercito operante.

I pieghi diretti alle persone appartenenti ad un'armata operante in territorio straniero devono per regola passare per i seguenti uthe i

- le Ufficio di partenza;
- 2º Ufficio di riunione;
- 3º Ufficio principale dell'armata;
- 4º Direzione postale del corpo d'armata;
- 5º Ufficio di distribuzione de l'unità tattica alla quate appartiene il destinatario.

IL SERVIZIO D'INTENDENZA PRESSO L'ESERCITO GERMANICO

[.

La direzione amministrativa nell'esercito germanico è affidata alla mtendenza militare il cui personate in tempo di pace è, ripartito fra il min'stero e le intendenze di corpo d'armata.

Ogni comando di corpo d'armata tanto in pace quanto in guerra, si suddivide in diverse sezioni, cioè: stato maggiore, aintanti, uditorato, intendente e medico generale.

L'intendente di corpo d'armata e di divisione sono relatori verso i rispettivi generali di tutto quanto reflette il servizio economico, cuò della propria sezione, e ciò all'infuori delle altre attribuzioni specialimente affidate alle intendenze.

. L'esecuzione amministrativa alla sua volta è in ogni corpo d'armata affidata ai seguenti organi dipendenti dall'intendenza:

4º Amministrazione dei magazzini delle sussistenze che abbraccia:

gli uffici di sussistenze i magazzini di riserva di deposito succursali;

- 2º Amministrazioni delle guarnigioni;
- 3º Amministrazioni degli ospedali (ramo economico);
- 4º Depositi di vestiario;
- 5º Depositi di rimonta (ramo economico);
- 6º Pagatori di corpo d'armata;
- 7º Impiegati delle caserme e costruzioni.

II.

L'intendenza militare in tempo di guerra dirige il servizio vettovagliamento ed amministra le prede belliche. Mantiene, per quanto possibile, le sue funzioni di controllo sulla contabilità dei corpi e stabilimenti. Corrisponde sempre coll'intendenza territoriale dei singoli corpi d'armata, a cui trasmette le carte contabili d'ogni specie.

Ha inoltre molteplici incombenzo ed attribuzioni nel servizio dede

tappe.

I funzionari pel servizio di gaerra sono anticipatamente designati fra quelli che prestano servizio in tempo di pace; epperciò in guarnigione essi giù si esercitano nella amministrazione del rispettivo corpo d'armata.

Ogni intendente dipende dal comandante la rispettiva unità di

guerra.

L'intendente ed il capo di stato maggiore si comunicano reciprocamente gli ordini più importanti, ed agiscono nol miglior accordo possibile.

L'intendente è informato al più presto dei movimenti e delle pro-

gettate operazioni militari.

Il con andante del treno dipende direttamente dal comandante le

truppe.

L'intendente promuove presso il rispettivo generale le disposizioni che riguardano le trappe di amministrazione e da questi esse vengono partecipate al comandante del treno.

In caso di urgento bisogno l'intendenza può disporre direttamente

dei carri del battaglione treno. I conduttori delle colonne viveri sorvegliano i carichi; la gestione delle vettovaglie però rimane esclusiva attribuzione degli impiegati delle sussistenze.

Ш.

All'intendente generale dell'esercito, quale rappresentante del dipartimento economico militare ed in base alle istruzioni dell'ispettore generale delle tappe, iucombe la direzione e la sorveglianza della intera amministrazione economica dell'esercito mobilizzato.

A fine di stabilire un centro direttivo per i bisogni economici di ogni armata composta di due o più corpi d'armata e per destinare presso la medesima un rappresentante dell'intendente generale, viene nominato un intendente d'armata, oppure questa curica viene provvisoriamente conferita ad un intendente di corpo d'armata.

Gli intendenti generali e d'armata dispongono del loro personale salvo a render conto al comando generale dei nutamenti negli impiegati superiori. Possono anche sospenderne le funzioni informandono il ministero. Non devono entrare nei particolari di servizio dei rispettivi corpi d'armata. Il loro compito principale consiste nel dare agli intendenti di corpo d'armata gli ordini relativi al modo ed al raggio di approvvigionamento, nell'organizzare i parchi da trasporto, nell'installare i magazzini sulte linee di tappa, nell'informare le intendenze sottoposto delle convenzioni per forniture. È foro missione croare alle spalle dell'esercito magazzini di riserva; prevedere il caso di ritirata per essere in grado di porli prontamente al ripero; ordinare le requisizioni, procurare i fondi accessari; decidere i casi dubbi ricorrendo al ministero soltanto pei casi gravi. Le continue relazioni cogli intendenti di corpo d'armata permettono loro di essere sempre al corrento dei bisogni e di proporre utili provvedimenti.

L'intendente di corpo d'armata dirige gli affari amministrativi ed al l'uopo colla massima cura ed esattezza applica i regolamenti speciali al servizio di guerra ed eseguisce gli ordini del suo generale.

Come relatore dell'ufficio del comando è sottoposto agli ordini del capo di stato maggiore, col quale si pone d'accordo sulle disposizioni a prendersi prima che sieno sottomesse all'approvazione del generale.

Egli ha, in cerchia meno estesa, le medesime attribuzioni dell'intendente generale e dell'intendente d'armata.

Gli ordini di requisizione, la formazione dei parchi da trasporti,

la designazione dei luoghi pei magazzuii di accantonamento o di tappa, sono sottoposti al comandante generale, sempre di concerto col capo di stato maggiore, colt'azione dal quale devo regnare la più nerfetta armonia.

L'intendente di corpo d'armata prende tutto le disposizioni tanto per secondare la marcia la avanti la caso di successo, quanto per salvare le derrate ed il materiale in caso di ritirata.

Entrando nel territorio nemico lo amministra secondo le disposizioni che gli dà il generale. In questo suo còmpito egli hada sopra tutto alla confisca dei fondi delle casse pubbliche e degli approvvigionamenti da bocca e da guerra, alla riscossione delle contribuzioni, alle requisizioni.

In ogni corpo d'armata vi sono due intendenze divisionali di fanteria, una terza per l'artiglieria del corpo d'armata ed una quarta distaccata presso la divisione di cavalleria, ovvero addetta ad altri servizi eventuali.

Le intendenze divisionali sono, per le loro rispettive divisioni, ciò che l'intendenza di corpo d'armata è per il corpo d'armata.

IV.

L'intendente generale dirige, segnendo le indicazioni dell'ispettore generale della tuppo, gli affari amministrativi. Egli costituisce il centro cui si rivolgono le intendenze d'armata, di corpo d'armata e delle tappe; tuttavia non si ingerisce nella loro parte d'iniziativa e responsabilità verso i singoli capi militari se non nei limiti imposti dalla necessità di una direzione unica nell'utalizzare le ferrovie.

La posizione dell'intendente di una linea di tappa di fronte all'ispettore ed al suo capo di stato maggiore, nonche rispetto all'intendente generale ed all'intendente della propria armata, è la stessa di
quella dell'intendente di corpo d'armata di fronte al rispettivo generale
e capo di stato maggiore, ed all'intendente generale ed intendente di
armata.

Egli si rende rapidamente conto della risorse che si possono trovare nel raggio dell'ispezione per metterle a profitto senza perdita di tempo.

All'nopo cerca di entrare in relazione cogli abitanti, e far consegnare dai fornitori le derrate là dove occorre; questi ultimi non possono reclamare l'uso delle ferrovie, ma ricevono da lui permessi personali di circolazione contenenti le più esatte indicazioni individuali. Cerca di fondare magazzini coi mozzi del paese e di far riprendere

il lavoro alle fabbriche utili all'esercito.

Aiuta il servizio sussistenze dell'esercito attivo per mozzo del parco dei trasporti delle tappe datogli appositamente.

Questo parco organizzato militarmente, è rinforzato a seconda dei bisogni con carri requisiti, noleggiati o comprati.

L'esercito ha più cue altro bisogno del concorso dell'intendente delle tappe quando è fermo o ia riturata, e spetta all'intendente il prendere in tempo le sue misure in previsione di queste eventualità.

Merita di essere accennato quale principio importante di amministrazione in guerra che ogni intendente che ha una responsabilità propria (intendente di corpo di armata, di divisione o di tappa ecc.), ha pure il diritto di stipulare contratti ed una larga latitudine nel compimento dei suoi doveri.

V.

In Germania non esiste commissariato militare, Lensi l'intendenza militare,

Quest'ultima ha molta analogia con l'intendenza militare italiano quale esisteva dal 4853 al 1873. Attualmente essa supporgiu compondo, in pace, al nostro ufficio di revisione e del commissariato militare con attribuzioni e responsabilità assai più estese, perchè molti affari che in Italia sono disimpegnati dalla direz'one generale dei servizi amministrativi, in Germania sono devoluti alla intendenza di corpo d'armata; ciò che costituisce maggior discentramento nel servizio, dovendosi in massima, colà, invocare schiarimenti dal ministero soltanto in casi gravi.

Per supplire allo scarso personate d'intendenza ed esercitare la sorveglianza immediata sui titolari dei magazzini dipendent', essa de pondei controllori: uno per magazzino. Questo controllore divide la responsabilità del titolare.

In Italia invece questa sorveglienza è affidata agri ufficiali commissari. Gli ufficiali contabili dei corpi sono considerati in Germania come dipendenti ualla intendenza, la quale interviene nella loro nomina e ne sorveglia costantemente l'operato per mezzo delle verificazioni dei conti e delle ispezioni.

Nella costituzione poi delle intendenze generali, è rilevante la di-

versità che esiste fra quella germanica e quella italiana. In questa havvi uno stato maggiore dell'intendenza in cui si accentrano per una azione puramente direttiva tutti i servizi amministrativi dell'esercito, e dove non hanno posto ufficiali commissari; in Germania invece l'intendenza generale, con azione egualmente direttiva, è costituita di soli funzionari d'intendenza. Devosi però tener conto che le attribuzioni di essa sono puramente amministrativa e nemmeno queste si estendono, come in Italia, ni parchi d'artiglieria e del genio, ne ad altri servizi puramente tecnici quale il telegrafo, le strade ferrate ecc

Per mantenere l'accordo fra le operazioni militari e le amministraf've, in Germania le intendenze d'armata e l'intendenza generale ricevono gli ordini dei rispettivi comandanti generali ed ispettori generali delle tappe, e dai loro singeli capi di stato maggiore.

Si può quindi conchiad re che tutte le istituzioni che in Germania portano il nome d'intendenza, sono, come in Austria ed altrovo, costituite di soli funzionari d'intendenza, ciò che forma una sostanziale differenza colle istituzioni che in Italia portano la stesso nome.

PONTIERI AUSTRO-UNGARICIO

Il servizio dei ponti militari nell'esercito austro-ungarico è affidato ad un corpo speciale, il reggimento pont'eri, il quale forma ed istruisce già in tempo di pace i distaccamenti per le sezioni ferroviarie e telegrafiche.

Il reggimento pontieri, sul piede di pace, consta di uno stato maggiore e di 5 hattaglioni, ciascano dei quali comprende 4 compagnie di guerra, 4 compagnia di riserva, 4 riserva del materiale ed 4 distaccamento ferrovieri.

L'organico di pace del reggimento è dato dal seguente spec h o

⁽¹⁾ Iranitscuza, — Die Weirmacht der Österreichtsch-Ungarischen Monarchis.
Lapiausus Mutaan. — Die europäischen Kriegsbrucken-Sisteme
Technischer Unterricht für die K. K. Pionnier-Truppe.
Jahresherichte. 1874.
Annuario Militars austro-ungarico

		Uffleati				Totale	
Forza de reggimento pon or sul gade di paco	Superior	nferori	Settiuf Boot	80 lat.	upulls.	Married	
a) Stato maggiore del reggimento: Colonicho contandinte di corpo Anut nti di reggimento (2 capitent,	f	u	1	19			
primo tenente)	30	3	20	20	- 1		
Medico	33:	4	25	33 (18	4	
Ragindere	>)	-2	3	"			
Surgence maggiot	17	2)	4	» 1			
Attendenti	10-	10	- 1	71			
b) Stati maggiori der 5 batinglioni, .	5	17	- 8	22	52	.)	
e) Compagnie e reporti secondari	33	100	440.	236., 2	875		
Totale	ű	123	122	2394 2	94)	6	

I quadri di pace delle compagnie di guerra, di riserva, e delle reserve del materiale, sono quali risultano dallo specchio seguente

Forza delle compagnie di guerra, di r.serva e di riserva del materi e sul pie le di pace	Comp		r serva lej mgteriole
Capitano . C'fficiali subalterni . Cadetti fi centi le funzioni d'ufficiali . Formati di empagnia . Sergenti . Caporali . Gefreite . Pontieri di 4ª e di 2ª classe . Furra d'annumstrazione . Capo al . Pontieri di 4ª e di 2ª classe . Furra d'annumstrazione . Capo al . Pontieri di 4ª e di 2ª classe . Furnabettieri . Attendenti .	4 3 1 3 4 8 6 90 1 2 2 4	1 2 4 4 9 1 2 2	* n . n . n . n . n . n . n . n . n . n
Titale . , ,	423	25	7

Le occupazioni principali delle truppe dei pontiori in tempo di pare sono de istruzion, teorico-pratiche sui servizio dei ponti militari, del barcamolo, dell' commuicazioni si adali, sia ordin rie sia ferroviario, sulle fortificazioni campali; sui lavori di castrametazione; sullo stendimento e r'piegamento delle linee telegraficho, ecc.; — le esercitazioni militari; l'intervento alle esercitazioni tattiche delle altre armi per esegery levo e spenali. Le esercitazioni di getta nento dei pouti di barche si fanno a Praga sul fiume Mildava; a Linz, à Presburgo, a Klosterneuburg presso Vienna sul Danubio.

Da. 1º novembre alla fin en marzo le compagnio possono (sser) diminate a care il servizio generale di guardia e li guardia gone una volta alla settimana, dal sabato alla domenica.

Le compagne li eserva attendono, per quanto il oro effetivo lo permetti, all'istruzione delle recute, e prendono parce alle es renazioni generali. I comandanti di quoste compagnie sono inoltre incorrenti del se vizio d'anoministrazione e ci magnete del rispetavo battaglione.

Le riserve d'il materiale hanno l'amministrazione e la monutenzione degli equipaggi da ponte di guerra, e dell'armamento tecnico di campagna dei loro battaglioni.

I distacramenti ferrovieri vengono specialmente istrutti in tutte le particolarità che riguardano l'armamento ed il disarmo de le linee ferroviarie.

Ciascuno dei 5 distaccamenti ferrovieri comprende sul piede di pace anche i quadri di atri due da attivarsi solo ado scoppiare di una guerra; ne hanno perciò il servizio di matricola,

In tempo di pace il comandante del reggimento col suo stato maggiore, il 4º ed il 5º battaghone hanno sede fissa a Klosternenburg; 1 1°, 2° e 3º attaghone i spettivame de a Presburgo, Linz e Prago. I de acti di la ppa seconda i rispedono presso i rispectiva battaghone.

Also testa de, reggimento str nu colonnello; i comandanti di battaglione sono tenenti colonnelli o maggiori.

Il comundo del corpo è subordinato al comundo generale di satuazza ore per i reppera maltari, le niche scientific, i dire camente al iam stro Illa guerra per lari muastrazione.

⁽¹⁾ I servizi ferroviario e telegrafico al organizzano al momento della mobilitazione dell'eservito, con personale misto di borghesi e militari. L'esercizio de le ince ferroviaria e talegrafica e e a creziona trempa in questi fu servizi e affinata al mpiega i e u a el lavori di costruzione e di demolizione sono fatti da dista camenti di pontieri su le linea telegrafiche e da distaccamenti misti di pontieri e truppe del genio su le ferrovie.

I comandanti di battaglioni sono responsabili verso il comandante di corpo della disciptina e dell'istruzione; rispetto alla contabilità essi sono autonomi.

In campagua i pontieri hanno da costruire ogni specie di ponti militari e da provvedere al servizio di passaggio dei corsi d'acqua su cui non esistono ponti stabili, e non si possono o vogliono gettare ponti militari. Attendono alla conservazione e distrizziono delle strade ordinarie e ferrate, per la durata della campagua; alla demolizione di ponti, strade comuni e ferrate; alla costruzione dei bivacchi; alla esecuzione di quelle opere idrauliche semplici che possono occorrere nel disimpegno degli incarichi loro affidati; somministrano parte degli uomini necessari allo svotgimento, manutenzione e disfacimento delle linee telegrafiche, e alia formazione della sezioni ferroviarie. I pontieri hanno inoltre da assistere il genio nell'erezione di opere campali.

Per l'esecuzione dei lavori ora detti, ogni corpo d'armata e le divisioni distaccate hanno ciascuno un certo numero di compagnie pontieri di guerra o di riserva; mentre pres-o la riserva d'armata si tengono riunite più compagnie per i lavori di maggior importanza.

Più che in campagna le compagnie di riserva sono destinate a prestar servizio nede fortezze situate sui grandi corsi d'acqua, e nei lavori sulle linee di comunicazione alle spalle dell'esercito combattente.

All'atto del a mobilitazione ogni battaglione forma una compagnia di deposito presso la quale restano alla sua partenza le recinte d'ultima leva. La compagnia di deposito attende alla loro istruzione e le spedisce successivamente sia alle compagnie di guerra, sia a quelle di riserva, a misura dei Lisogni e dei vnoti che si fanno nelle loro file. Presso i battaglioni distaccati le compagnie di deposito prendono inoltre la consegna del materiale d'istruzione e delse officine esistenti alla sede del battaglione.

Le riserve dei materiali si mobilitano in guerra, ed assumono la amministrazione e la manutenzione degli equipaggi da ponte di guerra, a tale scope esse sono fornite del materiale e degli utensili ed istrumenti necessari.

Ogni distaccamento ferrovieri forma in caso di guerra altri due distaccamenti, con uomini del reggimento idonei a tale servizio, e così il loro numero viene portato a 45. Essi sono numerati dall'uno al quindici; i numeri 4, 6, 44 fanno parte del 1º battaglione; 2, 7, 14 del secondo e così di seguito.

Le truppe dei pontieri sono subordinate ai comandi d'armata, di corpo d'armata o di divisione presso cui si trovano, dai quali ri-

cevono gli ordini riflettenti il loro impiego tecnico, per la via del rispettivo capo di stato maggiore. Se impiegate in lavori di fortificazione d'importanza, esse dipendono dall'ufficiale del genio incaricato di dirigerli.

Ultimata la mobilitazione, il comandante del reggimento può essere destinato presso il quartier generale di un'armata; anche allora però resta investito del comando del reggimento, sebbene le sue attribuzioni passino al secondo ufficiale superiore addetto allo stato maggiore del reggimento, per quanto si riferisce all'amministrazione, alle compagnie di deposito ed al deposito del materiale. Gli stati maggiori dei battaglioni, le cui compagnie sono ripartite fra i corpi di armata o le divisioni distaccate, stanno di fronte ai rispettivi comandi generali nei medesimi rapporti di dipendenza che il comandante di reggimento di fronte a quello d'armata.

La forza del reggimento pontieri sul piede di guerra è data dal seguente specchio:

200	FILVESTA			
	STATO WAGGIORE	REPARTI DI TRUPPA		
	For- Uffic ah tanti di mano su- periori feeting Medici (le periori feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting feeting fee	Truppa Truppa Cavall. God Senza Maestri di 14 closse Totale general closse		
REGGIMENTO PIONIERI eul piede di guerra	Batte, or 1 Compagnie di guerra e di riserva R'se, vo del naterata Colonnelli Transult colonnolli Margiori Captan Print benenti Captan Print benenti Captan Captan Print benenti Captan Captan Print benenti Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan Captan	Perent totants Tenants Tenan		
State maggiore de reggimente 1 Battagnone 2 *		6 1. 11 5 15 9. 70 00 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 1115 97 32 1123 6 10 11 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 1115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 1115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 1115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 60 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 27 80 10 27 115 97 32 1123 6 10 1 5 15 30 70 60 540 > 6 > 2 4 306 10 40 27 > > 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		
Distaccamenti pion eri per lo se gioni ferroviere ,		15		
Totale reggimento Denosito materiale pomeri . Totala generale	3-0 2 × 7 × 9 1 5 1 5 3 4 2 7 5 1 5 32 6 10 32 50 16 2 2 3 5 7 × 9 1 1 1 2 5 1 9 7 5 1 5 32 6 10 32 50 16	5. 57 67 25 80 195 425 890 4200 4 of 11 43 of 1897 61 200 175 1 1 1 130 200 50 175 7811 485 207 7801		

Le 4 compagnie di guerra, quella di riserva e la riserva del materiale di ciascun battaglione contano in complesso: 27 ufficiali, 1415 uomini di truppa, 97 cavalli. Ciascuna compagnia di deposito: 4 capitano, 4 primo ten nte, 2 tenenti, 20 tra sottufficiali e capir li, 492 soldati (42 sono gefrenter), 2 trombettieri, 4 attendenti. Ciascun distaccamento ferrovieri: 4 capitano, 4 furiero, 4 sergente, 4 caporale, 2 gefreiter, 40 soldati, 4 attendente. Servizio telegrafico in complesso: 3 sergenti, 47 caporali, 20 gefreiter, 246 soldati.

Il deposito del materiale dei pontieri è incaricato tanto in tempo di pace che di guerra della costruzione e della provvista dell'intiero armamento tecnico del reggimento.

Esso tiene inoltre in consegna ed amministra gli otto equipaggi da ponte di riserva; provvede in pace alla manutenzione del materirle per le esercitazioni dei battaglioni presso la sede del corpo, ed in tempo di guerra al pronto risarcimento dei materiali dai magazzini.

Il deposito materiale dei pontieri fa parte del reggimento e sta sotto l'immediata dipendenza del suo comandante; rispetto alla contabilità però esso costituisce un ente autonomo. La sua residenza stabile è Klosterneuburg. Tanto in tempo di pace che di guerra esso ha un distaccamento a Scharinstein, nell'arciducato d'Austria Superiore, composto di un primo tenente, 3 sott'ufficiali, 24 pontieri di 4°. e 2° classe ed 4 attendente.

Il compito di questo distaccamento è di ricavare da quelle foreste dello stato, che all'uopo vennero assegnate al reggimento pontieri, la materia prima occorrente alla costruzione delle parti di legno dei ponti militari; di provvedere all'esercizio delle seghe colà esistenti ed alla spedizione del legname riquadrato ed in fusti fino alla stazioni dei pontieri esistenti sul Danubio.

Sul piede di pace il deposito consta di: 1 capitano, 2 primi tenenti, 1 tenente, 2 furieri, 4 furiere d'amministrazione, 4 sergenti, 8 caporali, 6 gefreite, 30 pontieri di 1ª e 50 di 2ª classe, 1 trombettiere, 4 attendenti, 1 fabbro, 1 carradore ed un cordaio, totale 113 persone. Occorrendo un aumento di personale, esso viene somministrato dalle compagnie di guerra e se ciò non è possibile, previa autorizzazione del ministero della guerra dell'impero, vi si provvede mediante il richiamo temporaneo dal congedo di riservisti del deposito. Sul piede di guerra il deposito conta: 1 capitano, 2 primi tenenti, 2 tenenti, 29 sott'ufficiali e caporali, 462 fra gefreiter e soldati, 4 trombettiere, 5 attendenti, 3 mastri operal.

Armamento tecnico da campagna dei pontieri. - L'armamento

tecnico da campagna comprende: l'armamento portatile, i carri degli utensili col rispettivo armanento, gli equipaggi da ponte, i depositi del materiale di riserva e le fucine da campagna, nonchè gli strumenti da legnainolo occorrenti a le sezioni ferrovieri.

L'armamento tecnico portatile si limita agli strumenti necessari alla esecuzione dei più ovvi lavori di terra e di legname che possano occorrere nelle marcio e durante il combattimento, e consta di 53 gravine e 73 baddi per i lavori di terra; di 20 scari, 20 ascie, 4 segoni, 4 seghe a mano ed 8 seghe a suodo, più 8 saracchi, 42 lime, 42 scalpedi, 4 arpioni, 36 succhieli, 8 scale metriche di ferro, 431 funi da ghindamento, 404 arpesi e 4804 chiedi.

I sottuficiali e due terzi degli nomini di una compagnia sono armati di fucile e portano sullo zaino, oltre ull'armamento comune, uno strumento da lavoror terra (gravina e badile). Il manico di detto strumento passa per un occhirlio di cuoio applicato allo zaino. Gli uomini dell'altro terzo, armati solo di daga, portano ciascuno due strumenti da legnainolo o da lavorare terra, collocati in fodere, ovvero in tasche od appesi a cinghie.

Quando i pontieri marciano senza lo zaino, quelli armati di fucile portano i loto strumenti appesi a cinglue.

Ogni compagnia da guerra e di riserva porta su due carri a 4 cavalli gli stramenti, gli attrezzi ed il materiale occorrente all'esecuzione dei lavori di terra di sua incombenza non solo, ma benanche quelli necessari alla costruzione di ponti di circostanza, s'a speditivi che semipermanenti per i casi in cui essa non fosse provvista di equipaggi da ponte.

Gh oggetti caricati sui due carri da compagnia sono i seguenti; materiali da ponto del peso complessivo di chilog. 437,76; oggetti di illuminazione e da segnali chilog. 34,46; strumenti per lavorar pietre chilog. 400,8; strumenti da legnainolo chilog. 448,72; strumenti da fabbro chilog. 249,76; oggetti di ferratura da cavallo chilog. 40,64; oggetti d'uso nella costruzione dei ponti di circostanza chilog. 919,52; sostanze esplosive ed accessori chilog. 68,32; oggetti vari chilog. 81,76; provviste di carbone, ferro, acciato, stoppa, ecc., chilog. 80,08.

Gli equipaggi da poute servono per il passaggio dei corsi d'acqua che impediscono la marcia delle truppe, ogniqualvolta non sia concesso per difetto di tempo od altro di ricorrere alle costruzioni di circostanza.

Ciascano dei ciaque battaglioni del reggimento pontieri è provvisto di 8 equipaggi da ponte; in guerra essi marciano colla riserva d'armeta che ne forn'sce le compagnie secondo i bisogni.

485

Il servizio di trasporto degli equipaggi presso ciascun battaglione è affidato ad uno squadrone del treno di riserva, che si suddivide in 9 plotoni, di cui 8 pel traino degli equipaggi ed uno di riserva. Quest'ultimo provvede all'occorrenza gli altri plotoni d'uomini e di cavalli, ed il trasporto dei 5 carri da parco su cui è caricato il materiale di riserva da pontieri.

Cogli 8 equipaggi da ponte dell'eservia, destinati a rafforzare in guerra gli equipaggi da ponte dell'esercito di prima linea, l'impero austro-ungarico dispone in complesso di 48 equipaggi da ponte, oss'a del materiale per 2544 motri lineari di ponte (1).

In sostanza gli equipaggi da ponte dell'esercito austro-ungarico sono, rispetto a costruzione, meno poche modificazioni uguali a quelli introdotti nel 4844 dal colonnello Blrago. Delle modificazioni noi accenneremo solo alla più importante, che è l'adozione della barca di ferro invece di quella di legno effettuatasi l'anno 4859.

La barca consta come prima di due pezzi cioè: di un pezzo da prora e di altro prismatico; il nuovo modello ha però forma più svelta, e senza superore gran che il peso di quella di legne possiede maggiore portata.

Il pezzo da prora puó essere gravato di un peso massime uguale a 4836 chilog.; quello prismatico a 4882,6 chilog.; la portata della barca nel suo insieme e quindi chilog. 9738,6.

Ogni equipaggio trasporta tutto il materiale occorrente a stabilire un poute di circa 53 metri, caricato su 44 carri da ponte a 4 ruote, di cui 8 con travicelle, 4 con cavalletti e due con utensili da ponte.

I carri da ponte hanno forme diverso, secondo l'uso cui sono destinati; nel complesso però essi si rassomigliano. I carri da travicelle portano il tavolato del ponte cioè travicelle e tavole, e pesano chilogrammi 2088; quelli da cavalletti portano i sostegni (banchine, gambe), e pesano chilog. 4696. Oltre agli oggetti sopraccennati ogni carro porta una barca; sui carri da travicelle si trasportano quelle da prora e sugli altri le prismatiche.

(1) La Gesterreichtsch-Ungarische Wehr-Zeitung, annuuciava in dal 6 maggio 1877 avero il in metero dell'impero decretato l'aumento degli equipaggi da ponte.

Il numero degli nomini addetti al servizio di ciascun equipaggio è: 4 ufficiale, 4 furiere, 9 tra sergenti e caporali, 4 trombettiere e 72 pontieri.

Alla costruzione di una impalcata (lunga metri 6,64, larga metri 3,03) occorrono da 3 1/2 minuti primi ai 5 1/2 se il ponte è fatto con cavalletti, e minuti primi da 2 1/2 ai 3 1/2 se con pontoni.

Per il disfacimento del ponte si calcola 2/3 del tempo necessario alla sua costruzione.

Il materiale da ponte austriaco si presta anche al traghetto delle truppe nei seguenti modi:

1º Con barche semplici composte di 2, 3, 4 fino a 5 pezzi;

2º Con portiere (2 barche collegate nel senso della loro larghezza);

3º Con portiere composte in modo analogo delle impalcate da ponti in cui i sostegni posano sulle barche.

Gli ufficieli del reggimento pontieri si reclutano in via generale fra gli allievi della scuola dei cadetti pontieri di Kainburg sul Danubio; un certo numero di ufficiali dei pontieri frequenta inoltre la scuola politecnica superiore di Vienna.

La truppa è tenuta al completo colle reclute di 34 distretti militari che si ripartiscono nei battaglioni in modo che le diverse nazionalità dell'impero vi s'ano ugualmente rappresentate.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

- 10 - CHIC-RI-

- D. LACROIX. Lois et réglements militaires. Loi 3 juillet 1877 relative aux réquisitions militaires, avec table analitique des matières. Paris, 1878. Jagnier. Prezzo cent. 50.
- D. Lacroix. La même loi, suivie des décrets des 2 août 1877 et 9 avril 1878, avec intructions complémentaires, textes officiels annotés. — In-8. Paris, Dumaine, 1878. — Prezzo L. 1,75.

I medes mi verrebbero così portati a 50, di cui 40 passerebbero in consegna ai battaghoni e 10 cost turebbero la riserva. Cascum equipaggio conterrebbe il matoriale per 40 tose lineari (metri 75,840) di punts. I conducenti dovrebbero essera sommuistrati dal Corpo stesso dei pontieri, la cui forza verrebbe all'uopo aumentata di 1828 nomini. Non esppamo però se tale modificazione abbia già avuto effetto. Gli equipaggi si aumenterebbero quindi di due, ed il meteriale da ponte di clascun equipaggio di metri lineari \$2,810.

- Mileau, Huter et Gasseln, capitaines d'artillerie. Resumé des operations de l'artillerie allemande pendant les sièges des forteresses françaises en 1870-71, d'apres les historiques publiés par l'inspection générale de l'artillerie prussienne. Sièges de Verdun, Thionville, Soissons, etc. — In-8, avec fig. et pl. Nancy et Paris, 1878, Berger-Livrault. Prezzo L. 4.
- Castellane (Comte de. Madgy, souvenir de l'armée anglaise en Crimée. — In-18°. Paris, 1878, Levy. — Prezzo L. 3,50.
- J. J. R., chef d'escadron d'artillerie. Des institutions militaires de la troisième république. In-8°. Paris, Dumaine, 1878.
 Prezzo L. 5.
- Instruction du 5 juillet 1878 sur les travaux d'étude du service d'état-major. — Paris, Dumaine, 1878. — Prezzo cant. 50.
- F. Robert, chef de bataillon. Exercices d'instruction pratique des cadres dans l'infanterie, avec 9 croquis. — 2ºº édition, in-8°. Paris, Dumaine, 1878. — Prezzo L. 2,50.
- Géographie militaire, France, 2nd fascicule. In-18nd, 414 à 264 p. Paris, Dumaine, 4878. Prezzo L. 2,50.
- Bordone, général. Garibaldi, sa vie, ses aventures, ses combats. Portrait par Gill. — In 18°. Paris, Dentu, 1878. — Prezzo L. 2
- B. v. Baerrnsprung, ritm. Geschichte des westpreussischen Kürassier-Regiments N. 5 von seiner Stiftung bis zur Gegenwart. 1717-1877. (Stor.a del reggimento corazzieri N. 5 dalla sua istituzione fino al presente) Berlin, Mittler, 1878. Prezzo L. 16,50.
- Buschbeck-Heldorf's Feld-Taschenbuch für Officiere aller Waffen der deutschen Armee zum Kriegs-und-Friedens-Gebrauch. (Manuale tascabile per ufficiale di tutte le armi dell'esercito tedesco, s.a in guerra sia in pace. 4º edizione accuratamente r.veduta e completata, compilata da parecchi ufficiali prussiani). -- 6º dispensa. Berlin, Hempel, 1878. — Prezzo L. 1,50.

- W. Rustow, Oberst. Der orientalische Krieg in seiner neuesten Phase 1877 und 1878. 7 (Schluss) Lief. (La guerra d'Oriente nella sua ultima fase, 1877 e 1878. 7° ed ultima puntata). Zürich, Orell, 1878. Prezzo L. 4,50.
- N. SPALENY, Haupt. Rückblicke auf die russische Taktik der Fergangenheit und Gegenwart. (Sguardo retrospettivo alla tatlica russa del passato e del presente). — Gratz, Lentaez, 1878. Prezzo L. 7.
- Manöver-u Notiz-Buch für den Compagnie-Chef der Infanterie. (Memoriale per il comambante di compagnia de la fanteria). — Postdam, Döring, 1878. — Prezzo L. 1,50.
- E. v. W. Barbara-Taschenbuch für Feld-Artilleristen. (Manuale tascabile per gli artiglieri di campagna). — Wien, Seidel, 1878 — Prezzo L. 1.
- Buert, Gorary. Militär-Administration. Ockonomischadministrativer Dienstbetrieb bei einer Enterabtheitung der k. k. Meeres. 2 Aufi. (Ammunstrations militars, Serviz o sconomico-ammunstrativo presso un reparto interiors). — 2ª edizions. Wien, Seidel, 1878. — Prezzo L. 3,50,
- Handbuch für die Kais. Kon Artillerie. 2 Theil. 12 Abschn.tt. (Manuale per artiglierie. 2* parte, 12° capitolo). Wien, Seidel, 1878. Prezzo L. 3.
- Hoffmann v. Wellenhof, Milit. Intend. Die Feld-Verpflegung im deutschen Heere. Dargestellt nach den Erfahrungen im Feldzuge 1570-71, und in Fergleiche zu unseren Einrichtungen. (L'approvigionamente dei viveri in campagna nell'esercito tedesco, secondo le esperienze della guerra 1870-71, e in confronto alle nostre istituzioni). Wien, Seidel, 1878. Prezzo L. 2.
- Instruction für die Zerstörung der Eisenbahnen und Telegraphen durch die Pionniere-Züge der k. k. Kavallerie-Regimenter. (Istruzione per la distruzione delle ferrovie e dei telegraft per mezzo dei plotoni di pionieri dei reggimenti di cavalleria). Wien, k. k. Hof-u-Staalsdru, 1878. Prezzo L. 1.

F. Rau, Piemierhent. Geschichte des 1 Budischen Leib-Dragoner-Regiments N. 20 und dessen Stamm-Regiments von 1803 bis zur Gegenwart. (Storia del 1º reggimento badese dragoni del corpo dal 1803 sino al giorno d'oggi. — Berlin, Mittler, 1878. — Prezzo L. 9.

Il Direttore
ORESTE BARATIERI
Maggiore nei Bersagheri

RIVISTA ESTERA

LA LANDWEHR AUSTRO-UNGARICA

Chi ha seguito in questi u timi anni lo sviluppo delle nuove istituzioni militari della monarchia austro-ungarica ha dovuto notare:

la La cura assidua posta dal ministero cislettano per la difesa nazionale (1) a correggere alcuni difetti delle prime leggi di organizzazione, segnatamente a provvedere alla mancanza di quadri permanenti in tempo di pace per l'istruzione delle reclute provenienti direttamente dalla leva, le quali formano la massa principale e l'elemento più giovane della landwehr.

2º I continui sforzi del ministero ungherese per la difesa nazionale affine di ottenere per le unità tattiche della fanteria e della cavalleria della landwehr, già provviste di quadri permanenti, i corrispondenti riparti d'artiglieria e di truppe tecniche.

Le cure di ambo i ministri furono coronate da successo. Malgrado la viva opposizione del parlamento, con le leggi 4º luglio 4872 e 44 maggio 4874 tanto la fauteria della landwehr cisleitana quanto i bersaglieri nazionali tirolesi (Landesschutzen) ebbero di quadri permanenti d'istruzione; per lo che crebbe d'assai il valore di queste truppe, le quali per lo innanzi esprimevano, militarmente parlando, più una cifra che una forza.

Le divisioni di Honved furono dotate di batterie di mitragliatrici e saranno forse tra breve fornite di alcuni riparti di pionieri. Per la

⁽¹⁾ In Austria-Ungheria esistono tre ministeri di carattere militare, cioè

⁴º Il ministero de a guerra che ha autor tà sa tutto l'esercito dell'impero;

²º Il ministero per la difesa del paose dei regni e paesi rappresentati nel Reicherath, del Tirolo e dei Voralberg;

³º Il min'stero per la difesa del paesa dade regioni dipendenti dalla corona ungarica.

FSTERA

491

qual cosa se si tien calcolo del grande valore che queste trappe aveano per lo passato quali truppe di seconda linea e dell'interessamento costante che tutta l'Ungheria pone per aumentarlo, dobbiamo riconoscere che esse oggigiorno possono considerarsi discrete truppe di prima linea e che il governo di Vienna non rischio troppo stabilendo che 7 divisioni di Honved siano inquadrate sin dal principio della campogna nei corpi d'armata di 1ª linea (1).

Di qui una relazione più intima che altrove fra truppe di prima e di seconda linea e di qui il hisogno di studiare codesta istit izione ad utile ammaestramento.

La landwehr è d'stinata a rinforzare e sostenere, in tempo di guerra, l'esercito di prima linea e a difendere l'interno della monarchia, e può ancae, in via eccezionale, servire in tempo di pace al mantenimento della sicurezza pubblica. Essa non può essere mobilitata che dietro ordine dell'imperatore, e non può esser chiamata a prestar servizio fuori dei confini della monarchia se non mediante legge speciale del Reschsrath. Quando peraltro quest'ultimo non sia radunato ed ogni ritardo minacci la sicurezza dello Stato, può anche essere chiamata a prestar servizio fuori dei confini, con semplice decreto imperral c

La landwehr vien formata-

a) cogli nomini della riserva compiuto il toro servizio (10 anni) nell'esercito attivo, i quali vi sono ascritti per due auni;

b) con coscritti di leva, i quali vi devono servire per 12 anni;

e) con volontari che, soddisfatti gli obllighi loro di leva, vi si arrolano per due anni;

d) con volontari che, compiuto il loro ciclo di servizio, si inscrivono per la durata di una guerra.

Le condizioni per esservi ammessi sono

- a) Cittadinanza nella rispettiva metà dell'impero;
- b) Attitudine fisica o morale e statura come per l'esercito attivo;
- el Età di almeno 47 anni.

Gli ufficiali (4) provengono normalmente:

- a) Dagli ufficiali dell'esercito attivo:
- b) Dagli ufficiali della riserva;
- c) Dai promossi nella landwehr stessa (2).

L'ord.namento della landwehr è puramente territoriale. In tempo di pace tutte le persone appartenenti alla tandwehr non attiva (3) rimangano a lo loro case (meno nei periodi della chiamata per istruzione e per esercitazioni) e sono soggette alle leggi ed alle autorità civili.

La landwehr attiva invece, composta sia di volontari sia di gregari del primo anno, è soggetta alle leggi militari. In essa il servizio rispetto alla ferma viene computato come triplo.

In tempo di pace la landwehr depende dal proprio ministero per la difesa del paese in tutto ciò che riguarda l'amministrazione e dal proprio comandante per tutto ciò che ha rapporto colle operazioni militari; in tempo di guerra poi continua a dipendere dal proprio ministero per la parte amministrativa, e dipende invece dal comandante supremo dell'esercito attivo per la parte militare. Parimenti le spese stanno titte a carico dei ministeri per la difesa del paese in tempo di pace ed a carico del ministero della guerra appena è ordinata la mobilitazione.

Malgrado che la legge generale sulla landwehr sia in massima uguale per tutta la monarchia, non di meno nei suoi particolari è

⁽¹⁾ Por l'ocaupazione della Bosnía e dell'Erzegovina furono mobilitati 5 battaglioni di Honvad e le operazioni di mobilitazione si compierono con tale caleretà ad esattezza da meritare l'olog o di tutta la stampa. A prova d'esò toglismo da le Wehr-Zeitung del 28 agosto i seguenti dati che rignordano Il 65º batteg one e che dimostrano i parfatto forzionamento dei magazzini di dotazione di questa mitzie:

Il 17 agosto alle 8 1/2 pomeridiane giulse l'ordine della mobil tazione,

nella notte stessa si presentarono N 20 nomini; rl giorne 18 # 60 s

^{» 310 »} 20 ≈ 408 ×

I pochi ritardatari.

Dal 92 al 25 il battaglione si arma e si equipaggia, ed il 25 parte per la suo desti-

⁽⁴⁾ Gli ufficiali della landevehr sono nominati tutti dall'imperatora ed banno diretti e distintivi di grado pari a quelli dell'esercito attivo. Questi però hanno sui primi la precedenza nelle suocont ufficiali.

⁽⁹⁾ Nel 1809, quando fu applicata la nuova legge sulla landwehr, per la prima costituzione dei quadri furono presi inoltre:

¹º Gl. ufficiali pensionati aucora idones a prestare qualche servizio;

²º Gi, ufficiali dim ssionati che non erano inscritti nei quadri della riserva;

³º Alcuni berghesi che avenno soddisfetto al loro obbligo al servizio nell'esercito attivo e cha, avendona le qualità necessarie, fecero domanda di essere promossi ufficiali nella landwehr:

⁴º I sottafficiali della landwehr che subirono un apposito esame.

³⁾ Le fandwe it si divide in attiva e nou attiva. La prima comprende tutte quelle persone cho in tempo di pace prestano regolare servizio nei quadri, negli stali amenti militari e presso le autorità territoriali della landwebr e ad esse sono corrisposte le competenzo d'attività, la seconda invece comprende tutte quelle persone che prestano un servizio intermittenie.

molto diversa a seconda delle regioni; epperciò devonsi considerare tre specie di landwohr costituite dagli stessi elementi, ma amministrate separatamente ed ordinate in modo speciale. Esse sono:

4º La landwehr imperiale o cisleitana, per i paesi rappresentati al

2º La landwehr del Tirolo e del Voralberg (Landesschutzen).

3º La landwehr ungherese (Honved).

Landwehr cisleitana (1).

Dipende dalle seguenti autorità permanentemente costituite

1º Ministero cisleitano per la difesa del paese;

2º Comando supremo della landwehr cisleitana e dei tiratori nazionali;

3º Comandi territoriali di landwehr;

4º Uffici di matricola,

Il ministero cisleitano risiede in Vienna ed ha autorità suprema su tutta la landwehr cisleitana e sui bersaglieri nazionali del Tirolo e del Voralberg (2). Esso si occupa specialmente:

A) In tempo di pace:

4º Dei ruoli e della divisione del personale fra le varie autorità tattiche;

2ª Degli affari personali degli ufficiali e delle relative proposte d'avanzamento,

3º Degli affari personali della bassa forza;

4º Dolla provvista degli oggetti di vestiario, d'equipaggiamento e d'arredamento;

5º Della direzione degli esercizi autumnali;

6º Della chiamata di una parte della landwehr, quando ciò sia necessario.

B) In tempo di guerra:

1ª Della rapida chiamata delle classi di landwehr e della pronta costituzione delle unità tattiche:

2º Del loro armamento ed equipaggiamento;

3º Dello studio e preparazione del teatro di gnerra in armonia col comando supremo dell'esercito. Il ministero si divide in un segretariato generale (Prasidial-Bureau) e 6 dipartimenti, per i quali ha il seguente personale:

пh	minimum, por i quan na n sogue	are personate.
1	ministro col grado di generale o di \	
	colonnello,	
4	capo-sezione;	
9	consiglieri ministeriali; [per il segretariato generale
1	consigliere di sezione;	e la direzione centrale
ö	segretari;	
2	vice-segretari;	
2	minutanti (Concipisten);	
2	colonnelli;	
1	tenente colonnello;	
4	maggiore;	
3	capitani;	per gli affari militarı
3	tenenti;	
4	intendente superiore;	
$\frac{1}{2}$	sottiutendenti;	
4	contabile superiore;	
5	contabr.i,	per la contabilità
8	revisori dei conti;	her in community
8	ufficiali contalali;	
1	direttore superiore;	
4	sotto-direttore;	
4	aggiuoti; {	per gli affari d'ordine
7	ufficiali comandati;	her git analt a orange
0	scrivani;	
	inservienti.	
n.		

Il comandante supremo della landwehr cisleitana è d'ordinario un tenente maresciallo. Suo compito è di sorvegliarne l'istruzione militare e la disciplina, d. faro tutte le proposte rignardanti il personale degli afficiali, di assicaratsi del buon andamento d'ogni ramo del servizio mediante frequenti viaggi d'ispezione. Risiede normalmente in Vienna ed è l'intermediario tra il ministero per la difesa del paese e le altre autorità e riparti della landwehr.

Il suo ufficio si compone di:

- 4 generale, sottocomandante;
- 1 ufficiale superiore, siutaute;
- 1 capitano;
- 4 nfficiale d'ordinanza;

⁽i) il suo ordinamento è basato sulle leggi del 13 maggio 1890, de. 1º luglio 1877 e del 14 maggio 1874

⁽²⁾ Da questo ministero dipende pure la geodarmerla cisleitana e l'ispettore di questa è considerato come un organo ausiliario del ministero stesso

4 ufficiale d'amministrazione:

3 attendenti.

I comandanti generali e militari dell'esercito permanente funzionano pure da comandanti di landwehr. Essi dipendono per gli affari militari dal comandante supremo, e per gli affari amministrativi dal ministero per la difesa del paese, ed hanno nel loro territorio le medesime attribuzioni che il comandante supremo ha su tutta la landwehr.

A tale uopo dispongono del seguente personale:

4 ufficiale superiore o capitano, come aintante;

I ufficiale subalterno:

2 scrivani;

1 usciere.

I comandi di landwehr sono sei, e risiedono a Vienna, Brunn, Gratz, Praga, Lemberg e Zora.

Ciascun comando territoriale si suddivide in distretti di battaglione in base alle condizioni di territorio e di popolazione ed avuto riguardo possibilmente alla circoscrizione politica e di reclutamento, e ciascun distretto di battaglione si suddivide a sua volta in 4 distretti di compagnia. Gli squadroni di landwohr però si reclutano in parecchi distretti di battaglione, ed il riparto di cacciatori dalmati a cavallo, nei due distretti di battaglione della Dalmazia superiore.

Gai ufficiali e la truppa dei battaglioni, degli squadroni e del riparto cacciatori dalmati a cavallo, sono tenuti a ruolo e ripartiti nelle rispettive unità tattiche. Queste ammontano a:

62 battaglioni di fanteria) di 4 compagnie attive, 4 di riserva ed

19 (2) id. di cacciatori) una di deposito (1);

42 squadroni di dragoni; 43 id. di plani:

13 id. di ulani; Un riparto di cacciatori dalmati a cavallo; e sono così divisi tra i sei comandi territoriali.

(1) In tempo di pace banno quadri speciali che vedremo in seguito.

Comands di landwenr	Circoscrizione geogralica	Bettegion Squadron: dipendent dipendent da ogni comando
Gom. di Vicana. Id Brünn. Id. Gratz,	Austria superiore ed infe- riore e Salisburgo. Moravia e Siesia. Stria, Carinzio, Carn ola e litorale agriatico.	8 battagi cace, 9 squad. dragon, 11 id. fant. 3 id. id. 2 id. id. 8 id cocc.
ld. Pragu. Id. Lemberg Id. Zaca.	Boem,a, Galtza e Bucovma, Dalmaz a	94 id. fant, 6 id. d. 24 id id. 13 id ulem. 3 .d. caco l sez one onces- tori a cavat o

Degli nommi provenienti dell'artigheria, da e trap, e termehe, dalle compagnie di sanità e dai riparti delle sussistenze, è tenuto un ruolo speciale. In tempo di guerra quelli d'artiglieria sono destinati a rinforzare l'artiglieria da fortezza, quelli delle trappe tecniche alle fortezze od ai lavori tecnici sul teatro della guerra e quelli di sanità è delle sussistenze agli stabilimenti di riserva nella sfera d'impiego della landwebr.

Per la tenuta dei ruoli e delle situazion', per l'amministrazione dei magazzini, per agevolare la mobilitazione e per l'istrazione degli ufficiali e della trappa, in ciascum battaglione è tenuto in tempo di pace un quadro che funziona da comando di battaglione e da ufficio di matricola.

Per ogni battaglione il quadro comprende (4):

I ufficiale superiore o capitano, comandante (È scelto in modo che sul totale dei battaglioni vi sia al massimo 1/1 di colonnelli, 1/2 di tenenti colonnelli, 1/2 di maggiori ed il resto di capitani);

1 ufficiale di matricola e d'amministrazione,

4 officiali

4 cadetto

4 furiere quali istruttori;

2 sergenti 4 caporali

4 vice-caporali

(1) Per il riparto dei escolatori dalmati havvi un quacro apeciale, così concepito:

1 uffic ale inferiore

1 sergente 2 gaporali montati.

8 cacciatori

l attendente smontato

⁽²⁾ Attualmente pero non ne esistono che 18 polobè manca uno (S1º) di quelli assegnati al comendo di Zara,

14 soldati, di cui 16 aspiranti graduati (Chargen-Schuler);

- 4 furiere contabile;
- 4 armainolo;
- 2 tamburini o trombettieri.

Ad ogni distretto è inoltre addetto un furiere per la tenuta degli elenchi di domicilio e pel disimpegno degli affari che sono devoluti al distretto rignardo agli uomini dell'esercito permanente in licenza od in riserva. Questo furiere e l'ufficiale di matricola non abbandonano mai il capoluogo del distretto.

I gregari componenti il quadro del distretto, eccettuato il funere distrettuale e l'armainolo, sono possibilmente tutti volontari.

I sottufficiali i quali, dopo un anno di servizio attivo in un quadro o compiuta la loro ferma nell'esercito permanente, s'impegnano ad una nuova ferma nella laudwehr, possono ricevere il premio di servizio allo condizioni richieste per l'esercito permanente, ed in tal caso il servizio vien loro computato como doppio rispetto alla durata dell'obbligo.

Le reclute direttamente ascritte alle truppe a piedi ed ai cacciatori dalmati, sono per regola istrutte dai quadri per 8 settumane le prime, e per tre mesi le seconde. Presso ciascun quadro esiste poi una scuola per gli aspiranti ufficiali e viene impartita l'istruzione speciale ai sottufficiali, tamburini, trombettieri, ecc.

Per l'istruzione tattica, ogui anno dopo le messi hanno luogo esercitazioni, le quali per le truppe a piedi consistono;

a) in esercitazioni di battaglione della durata di 3 settimane ogni due anni, in occasione delle quali i battaglioni prendono parte alternativamente alle grandi manovre dell'esercito;

b) in esercitazioni di compagnia della durata di 44 giorni negli anni in cui non hanno luogo quelle di battaglione (1).

Alle esercitazioni di cui alla lettera a) possono essere chiamati tutti i landwehristi; a quelle della lettera b) solo quelli incorporati direttamente nella landwehr e nei primi sei anni di servizio. Vi sono inoltre chiamati i necessari graduati, tamburini e trombettieri.

I landwehristi di cavalleria provenienti dalla riserva dell'esercito, non sono chiamati ad esercitazioni; quelli direttamento incorporati nei cacciatori a cavallo possono invece essere chiamati ad esercitazioni annuali di 3 settimane durante i primi sei anni di servizio Parimenti possono essere chiamati ogni due anni ad esercitazioni di tre settimane gli ufficiali di cavalleria.

Quando per una causa qualunque non la luogo in un anno un'esercitazione nei primi sei anni di servizio, essa può essere ripresa nell'anno di servizio seguente, purché non si riuniscano due di tali esercitazioni in uno stesso anno.

L'ordine della chiamata deve essere inviato agli interessati almeno 4 settimane prima dell'epoca destinata. Le esenzioni sono serbate a casi eccezionali.

Alcuni nomini di landuchr sono pure esercitati nel servizio di piomeri di funteria e di portatori dei feriti per l'esercato attivo.

Dietro richiesta dei comandanti di landwehr, possono eccezionalmente venir comandati alle esercitazioni di questa, ufficiali dell'esercito.

Ciascun comandante di battaglione dopo gli esercizi deve presentare una relazione al rispettivo comando territoriate di landwehr.

Gli nomini che non vi prendono parte vengono annualmente riuniti (in abito borghese) dopo le messi nel luogo di residenza del comando di compagnia, ove però non possono essere trattenuti per più d'un giorno.

Scopo principale di questa riunione annuale è

- 1º Verificare l'esistenza degli nomini inscritti nei ruoli;
- 2º Portare a loro conoscenza il regolamento e la prescrizioni che li riguardano;
 - 3º Provvedere ai rectami riguardanti il servizio nella landuche,
 - 4º Avvertire coloro che hanno diritto al congedo;
 - 5º Disporre per quelli che mancano alla rassegna.

In ogni compagnia possono essere tenute contemporaneamente o successivamente varie di queste rassegne nel posto più vicino e più comodo nei convocandi, i quali ciascuna volta non devono altrepassare la cifra di 450.

Gli ufficiali che non prendono parte alle esercitazioni vengono annualmente riuniti a rapporto del comandante di hattaglione o dal capitano direttore dell'ufficio di matricola. Essi vi devono intervenire in divisa.

La chiamata degli uomini di landwehr in caso di mobilitazione, ha luogo in segnito ad ordine del ministero della difesa del paese e per mezzo dell'ufficio di matricola del battaglione e dei furieri di compagnia.

Le provviste di vestiario, armi e munizioni sono tenute nei capoluoghi dei distretti di battaglione, e, dove le circostanze lo permet-

⁽¹⁾ Non vi è comproso il giorno impiegato per la vestizione e quello per la svestizione degli uomeni.

ESTERA

499

tono, nei magazzini stessi del deposito dei reggimenti di fanteria e cavalleria del rispettivo distretto.

Per uso esclusivo della landwehr cisleitana esisteno i seguenti istituti e stabilimenti:

- 4º Scuole per gli aspiranti ufficiali, presso ogni comando di landwohr eccettuato quello di Zara;
 - 2º Corso per gli ufficiali superiori, in Vienna;
 - 3º Deposito principale d'equipaggiamento.

Landwehr del Tirolo e del Voralberg (1)

(Bersaglieri nazionali).

Il Tirolo ed il Voralberg sono soggetti all'obbligo del servizio militare come le altre parti dell'impero e concorrono alla difesa comune col fornire regolari contingenti annui all'esercito permanente. Le due provincie però formano un solo circolo di reclutamento che somministra nomini soltanto al reggimento cacciatori dell'imperatore (Kaiser Jägri) (2).

Nell'organizzazione della landwehr invece questi dae paesi formano un gruppo a parte e costituiscono un corpo distinto di bersaglieri nuzionali (Landesschutzen), i quali dipendono bensi dal ministero cislettano per la difesa del paese e dal comando supremo della landwehr cisleitana, ma queste due autorità fanno sentire la loro azione per mezzo di altre due che hanno un carattere territoriale speciale, ossia il consigliò supremo per la difesa (Landes-Vertheidigungs-Oberbehörde) ed il comando militare per la difesa del paese (Landes-Vertheidigungs-Kommando) residenti in Innsurack. Oltre a ciò i bersaglieri nazionali non possono essere obbligati ad oltrepassare le frontiere del Tirolo e del Voralberg se non quando lo esigono le condizioni locali delle medesime in relazione colla difesa strategica, ovvero intervenga un'autorizzazione esplicita della Dieta (Landtag).

In tempo di guerra il consiglio supremo dirige le operazioni di dilesa ed in tempo di pace esercita l'autorità di ministero per la difesa nazionale, dal quale raceve istruzioni. Esso si compone:

a) del governatore delle due provincie (Stathalter) o del suo supplente, quale presidente;

(1) È regulata dalle leggi del 19 dicembro 1870 e del 14 maggio 1874.

b) del presidente della Dieta (Landeshauptmann) o del suo supplente;

c) de tre deputati della Dieta, dei quali due del Tirolo ed uno

del Voralberg;

d) di un consigliere del governatore (Referenten der Stathalterei) per la parte politica;

e) di un intendente della landwehr per la porte economica;

f) di un ufficiale di stato maggiore o di un capitano dei cacciatori, per la parte militare; inoltre vi si aggiunge in date circostanze il comandante militare delle due provincio, un comandante di battaglione dei cacciatori e l'aintante del comando della difesa.

Infine per meglio sorvegliare l'esecuzione degli ordini del consiglio, havvi nel Voralberg un comitato speciale composto di un impiegato politico e di un ufficiale dei bersagl.eri nazionali, scetti ambedue dal

consiglio stesso.

Comandante militare della difesa è lo stesse comandante della divisione di Innsbruck. Pel suo tramite devono passare tutte le disposizioni e tutti gli ordini che il consiglio supremo vuol comunicare ai comandanti dei distretti. Egli è inoltre autorizzato a prendere verso questi i provvedimenti necessari per l'interesse del servizio, riferendo ai consiglio supremo quelli che spiccano per maggior importanza.

Tutte le autorità della difesa del paese sono subordinate in tempo di guerra al genera.e (nominato appositamente dall'imperatore) il quale d.rige l'impiego delle truppe o in modo indipendente od in accordo collo operazioni dell'esercito attivo.

I bersagheri nazionali cost.tu.scono:

A) In tempo di pace:

4º 40 battaglioni stanziali di 4 compagnie ciascuno;

2º 2 squadroni.

I battaglioni portano l'indicazione della parte del paese nella quale sono più specialmente reclutati, ossia:

it 1º battag., colla sede a Schwag è denominato Unter-Innthai

34	ж	1))	Innsbruck	30	Innsbruck & Wippthal,
30	20	33	Imst	D.	Ober-Innthal,
4.0	й	.0	Meran	30	Ober-Etschthal,
50	CL.	39.	Bolzano	jà új	Adige e Fiemme,
6°	J)	.)	Bruneck	Ю	Pusterthal,
70	23	>>	Mezzo Lombardo	p	Noce e Avisio,
80	3)	33	Trento	n	Trento e Valsngana,
go	,i)	10	Riva	70	Roveredo e Sarca,
100	39	20	Bregenz	30	Voralberg.
I V					G.

⁽²⁾ Questo reggimento è quasi sempre dislocato nel Tirolo e nel Voralberg e manda un cattaglione in dislocamento nelle altre parti dell'impero, preferibilmente ne le montuose.

B) In tempo di guerra.

Ogni battaglione mobile ne forma uno di riserva ed una compagnia di deposito.

I quadri di ciascun battaglione sono:

							In tempo d pace	In	tempo di g	ruerra
							G radro Perma- nente	Battagi, mobile	Battagl, di r.serva	Compag. dideposite
Ufficiale superio	re (om	anc	lanı	le (1).	4	4	4	d.
Capitani		4				P	- 1	4	4	4
United Suparre	LÜI		٠			4	3	45 (2)	45(2)	3
Ufficiale di mat Medici	rico	ta.		-			4	201	23	39
	4					- (33	2	2	.10
Cappellano Cadetti			٠		-	- 1	.0.	- 4	4	30
Sottufficiali	*			4			4	4	4	4
Canamati		4					5(3)	27	27	6
Caporali		*					4.	74	74	46
2010010 (#) , .	-	,		*	*		24	902	902	213
						E	37	1030	990	240
Forza totalo del	dist	reti	n			. 1			2260	

I due squadroni poi dei bersaglieri a cavallo banno in tempo di pace un quadro comune (stabilito in Inusbruck) il quale si divide in due al momento della mobilitazione. I loro quadri sono i seguenti-

									Quadro comune in tempo d, pace	Quadro di uno squadrona da campo
Maggiore o	CS.	nita	100					٠	4	(I)
Capitano .									30-	4
Subalterni				Ċ			,		2	4
Cadetti .				·					4	4
Sottufficiali						Ċ			3	7
- 11				Ĭ	ŀ	i			4	46
Soldati .								4	21	456
					Fota	ıle		,	32	485

L'estensione d'ogni distretto di battaglione e circolo di compagnia viene regolata in base alla divisione politica, alla popolazione ed alle communicazioni. I bersagliori a cavallo invece sono reclutati su tutto il territorio delle due regioni.

I bersaglieri sono somministrati:

a) dagli uomini di riserva compinta la ferma nell'esercato attivo;

 b) dagli nomini della riserva di complemento (Erzatz -Reserve), compinto il 30° anno d'età;

c) dagli nomini appartenenti alle tre prime ciassi d'età ed eccedenti al completamento del reggimento cacciatori dell'imperatore;

 d) dagli uomini che, compita la loro ferma nell'esercito attivo, si obbl'gano a volontario servizio.

L'istruzione delle reclute e le esercitazioni autunnali sono regolate come nella landwehr cisleitane; una parte però dei bersaglieri viene chiamata due volte all'anno per eseguire nel rispettivo comune tiri al bersaglio, della durata non maggiore di un giorno.

Il consiglio della difesa destina ogni anno i circoli nei quali devono aver luogo i tiri al bersaglio ed i comuni sono obbligati a provvedere il materiale per i bersagli el, quando non esiste un locale militare, devono prepararne uno della lunghezza non minore di 600 passi. Per l'epoca fissata poi vengono rime-se alle autorità municipali le armi e le municioni necessario ed accordata loro una speciale indennità per conservarle e ripararle.

Gli ufficiali sono obbligati ad assistere tutti all'esecuzione dei tiri. Inoltre i comandanti di battaglione destinano per ogni comune un dato numero d'istruttori (sottufficiali, caporali o tiratori scelti), preferendo i volontari.

⁽i) Nel quadro degli ufficiali superiori possono essere compresi $^4/_4$ di colonnel i ed $^4/_4$ di tenenti colonnelli

⁽²⁾ Fra i qual. è compreso l'aiutante di battagnons, l'ufficiale contabile e l'ufficiale delle sussistenze.

⁽³⁾ Vi è compreso il furiera distrottuale.

⁴⁾ Fra questi sono compresi 4 zappatori, l'arma.uolo, i portaferati, i trombettieri e 40 art.glieri, i quan ultimi sono destinati a rinforzore le batterie che trovansi nel Trolo.

por la

direzione:

per le

sezioni

militari;

per la

contabilità:

per gli

uffici

ansiliari.

Ogni istruttore riceve:

- a) un compenso per ogui tiratore che compie il tiro sotto la sua direzione;
- b) l'esclusione da una esercitazione autunnale ogni due anni che assiste con attività al tiro

I tiratori vengono poscia classificati da una commissione nominata dal consiglio della difesa ed i migliori ricevono i seguenti vantaggi ed onorificenze:

- a) La nomina di tiratore scelto;
- b) Un certificato di tiratore;
- c) Un soprassoldo durante il servizio attivo;
- d) L'esenzione dall'intervenire ad altri tiri, se non nella qualità d'istruttore;
- e) Il diritto di munire il fucile della forchetta d'appoggia (Feld-stecker);
- f) Il diritto di usare un proprio fucile (di modello) invece di quello erariale, purchè vi si adattino le curtucce del fucile erariale.

Generalmente dopo il tiro al bersaglio viene passata si cacciatori una rivista di controllo nel modo istesso come nella landwebr ci-sleitana.

- Gli istituti e stabilimenti militari per i cacciatori nazionali sono:
- 4º La scuola per gli aspiranti ufficiali, presso il comando militare di Innebruck;
- 2º Il corso per gli ufficiali superiori (quotto di Viruna della landwent cisle tan).
 - 3º Il deposito principale d'equipaggiamento, Innsbruk.

Landwehr ungherese (Honveds) (4).

Le autorità supreme della landwehr sono;

- 1º Il ministro per la difesa del paese, residente in Budapest;
- 2º Il comandante superiore degli honveds;
- 3º I comandi di distretto.

Esse hanno le st sa attribuzioni delle corrispondenti della landicche cisleitana.

Il ministero si divide in un segretariato generale, in 4 sezioni

(ciascuna delle quali comprende 2 divisioni) ed in una divisione indipendente. Esso è costituito dal seguente personale:

- 4 ministro,
- 4 segretario di stato,
- l'ufficiale superiore e 3 consiglieri come capi-sezione,
- consiglieri di sezione e 2 ufficiali superiori come capi-divisione,
- ulficiale superiore come relatore della divisione segreteria,
- 3 ufficiali superiori,
- 4 capitani,
- 7 subalterni,
- I medico,
- 1 uditore,
 4 intendente e 1 settintendente,
- 1 veterinario.
- 8 segretari.
- 26 fra scritturali ed allievi.
- 4 direttore.
- 4 consigheri d'amministrazione,
- 25 ufficiali contabini,
- 4 archivista,
- 4 direttore,
- 3 sottodirettori,
- 24 cancellieri,
- 127

Il comando supremo si compone di

- 4 generale comandante;
- I ufficiale superiore, ciutante;
- 2 ufficiali d'ordinanza;
- 2 scritturali;
- I nsciere;
- ♣ attendenti.

12

Il territorio del regno ungarico e del regno della Crosma e della Siavonia è diviso in 7 distretti di landwehr, ognuno dei quali ha un comando permanente così composto: (4)

⁽a) Il suo ordinamento è basato sulla legga del 13 maggio 1869 e sulla circolaro ministeriale delle 17 aprile 1874.

⁽¹⁾ In tempo di guerra ogni comando di distretto si trasforma sa comando di divisione, a differenza della landwebr ciale,tana la quale, come vedemmo, non ha in tempo di paco che i soli quadri di battaglia

```
1 maggior generale o colonnello, comandante;
```

I ufficiale superiore di cavalteria;

4 ufficiale d'ordinanza:

3 unpiegati d'intendenza;

1 medico;

I uditore (giudice);

3 scritturali;

2 attendenti.

43

Ogni distretto forma poi le seguenti unità tattiche

4º distretto (Pest)
43 battaghoni di fanteria (4 compagnie);
2 reggimenti cavalleria (4 sanadroni);

3 sezioni di mitragliere (a 4 pezzi).

2º * (Szegedin) come il 4º distretto.

3º » (Kaschern) 43 battaglioni di fanteria,

4 reggimento di cavalleria;

3 sezioni di mitraghere.

4° » (Presburgo) come il precedente.

5º » (Buda) 44 battaglioni di fanteria;

2 reggimenti di cavalleria;

3 sezioni di mitragliere.

6° » (Klausemburg) 44 battaglioni di fanteria;

1 reggimento di cavalleria;

3 sezioni di mitragliere.

7º a (Agram) 12 battaglioni di fanteria;

1 reggimento di cavalleria;

2 sezioni di mitragliere.

Per cui si hanno.

92 battaglioni di fanteria;

40 squadroni di cavalleria;

20 sezioni di mitraghere.

Ogni distretto di divisione si divide in circoli di battaglione aventi per ciascuno un comando permanente ed i battaglioni sono raggruppati in due brigate (1). In tempo di pace però le brigate non esistono che nominalmente, e non hanno un comandante speciale; ma ne fa le veci il comandante di battaglione più anziano.

In caso di mobilitazione poi ogni battaglione lascia nel circolo una

compagnia di deposito, la quale può formare poscia un battaglione di seconda linea (4).

I reggimenti di cavalleria sono pure riuniti in brigate e ripartiti in divisioni di 2 squadroni, le quali hanno in tempo di pace un comando autonomo costituito (2) presso il comando di reggimento, che dipende direttamente dal comandante del distretto. Ogni comando di squadrone ha inoltre un riparto di rimonte che serve per l'ammnestramento dei cavalli giovani (3).

In tempo di pace ad ogui comando di reggimento di cavalleria incombe.

4º Il reclutamento degli nomini e quadrupedi per il rispettivo reggimento (\$);

2º La sorveglianza dell'amministrazione dei singoli riparti;

3º Tutto quanto riguarda la dislocazione del reggimento e le opportune variazioni,

4º L'ispezione sul personale e quadrupedi dei comandi dipendenti e su tutto cio che riguarda l'istruzione e la disciplina;

5º La preparazione a una pronta mobilitazione (5).

Finalmente per l'alta sorvegliauza sui comandi di reggimento esiste in Jaszbereny un unico comando di brigata di cavalleria.

Le truppe di fanteria sono in massima chiamate ad esercitazioni annuali, dopo i raccolti, per una durata di 5 settimane, ma in modo che nessun individuo sia chiamato più di 5 volte durante il suo servizio (6).

^{(1,} Gyri brigate si day de la due 1/2 brigate, le quali hanno un numero consecutive la tatte le 7 divisioni

¹⁾ Il 1º e 14º hattaglione formano 9 compagnie di deposito.

⁽²⁾ Ugni comundo di squatrone si compone di 2 ufficiali e 32 individui di bassa forza, dei quali 17 sono montati.

⁽³⁾ Ogni squadrone riceve annualizante 38 cavalli giovani, i quali dopo essero stati ammaestrati vengono dati in consegna si privati mediante una competente retribuzione e vengono riturati per turno.

⁽d) Ad ogni ruggimento è assegnato un dato numero di circoli di battaghone per riforninsi d'acciniti o qua tropeda

⁽⁵⁾ Ogni divisione (2 squadroni) lascia in tempo di guerra 1/2 squadrone di deposito ed ogni reggimento (meno il 3º e 7º) forma un plotone-guide del quale devotasi tenera sompre pronti I ruoli

a) Malgrado sia contrario alla legge, si segue invece un altro sistema, ossis, ogni hattagliono tiene permanentemento contituita una compagnia formata da un plotono di ogni compagnia del liattagliono, a le recipto vi sono chiamate per turno a ricevere un'istruzione di 6 mesi. Tale compagnia si compone «

d. I capitano;

da t a 6 subalterni;

da 70 a 120 uomini di bassaforza

Gli nomini tuttavia che provengono dall'esercito attivo sono chiamati ad una sola esercitazione.

Le reclute di cavalleria sono istrutte dai comandanti di squadrone in due turni. Il primo comincia al 4º ottobre e le reclute riceyono un'istruzione di 8 settimane e sono poscia trattenute alla sede dello squadrone sino alla fine di aprile. Il secondo comincia al 4º maggio, e le reclute, dopo l'istruzione di 8 settimane, rimangono alla sede dello squadrone sino alla fine delle esercitazioni autunnali,

Oltre alle scuole per i sottufficiali aspiranti al grado d'ufficiale, che vedemmo esistere presso ogni distretto (4), sonvi anche i seguenti stabicimenti ed istituti per uso esclusivo deg i honveds;

- 4º Magazzino centrale di vestiario in Budapest;
- 2º Regia commissione per l'armamento degli honveds in Budapest, con succursale a Presburgo;
 - 3º Accademia Ludovica in Budapest;
 - 4º Scuola centrale di cavalleria in Jaszbereny;
- 5º Scuola centrale pei sottufficiali aspiranti ufficiali d'amministrazione in Budapest:
 - 6º Scuola centrale di tiro in Deva:
- 7º Commissione di sussistenza (Menage Commission) presso ogni grosso distaccamento di truppa.

Il magazzino contrate di vestiario acquista e conserva gli oggetti che non possono essera tenuti presso i comandi dei riparti e provvede a questi il necessario pei rispettivi magazzini. Esso è amministrato da una speciale commissione (2).

La commissione per l'armamento (3) controlla le armi che somministra la fabbrica privata appositamente fondata in Badapest, ne cura la conservazione e la distribuzione; sorvegha pure alle munizioni costrutte nel laboratorio succursale di Presburgo.

L'accademia Ludovica è l'istituto di educazione militare più elevato dell'Ungheria e dipende direttamente dal ministero per la difesa del paese. Suo programma è di preparare gli honneds a subire gli esami per la promozione ad ufficiale e di offrire agli ufficiali i mezzi per nugliorare la propria istruzione e diventare ufficiali di stato maggiore o aiutanti. È posta sotto la direzione di un generale o di un colonnello e si divide in tre corsi, ossia

contabili, due sottufficiali e 12 soldati

- to Corso preparatorio (Vorbereitungs-Kurs) al quale sono ammessi annualmente 250 honveds scelti fra quelli che banno fatto il corso di studi in un granasio inferiore o in una regia scuola inferiore (Unter-Realschule) o cho sabiscono un apposito esame d'ammissione. Il corso dura 6 mesi e mezzo
- 2º Corso generale d'istruzione per gli ufficiali (Allgemeine Offiziers-Bildungs-Kurs) al quale sono ammessi quelli che superarono gli esami finali del 1º corso o che presentano il certificato di avere frequentato con successo un ginnasio superiore o una regia scuola superiora.

Il corso dura 8 mesi e vi sono impartite lezioni di scienze militari e naturali, di geografia, di storia e di lingue estere.

3º Corso ufficiali (Offiziers-Kurs) al quale vengono chiamati 20 ufliciali di fanteria e 5 di cavaderia scelli fra i distinti negli esami finali de. 2º corso, ovvero in un esame speciale.

Il corso è di 8 mesi ed in esso viene perfezionata l'istruzione mi-Intare-scientifica dei frequentanti e vi sono insegnate linguo estere.

La scuola centrale di cavalleria è destinata a dare una prima istruz.one pratica ai gioveni ufficiali di quest'arma mediante un corso di 6

La scuola di tiro provvede ai singoli riparti bueni istruttori, non che ufficiali di armamento.

La commissione di sussistenza infine s'occupa del servizio di cassa, di quello dei viveri è dei tabacchi pei gregari.

Appena esce l'ordine della mobilitazione tutti i comandi di landwehr spediscono l'ordine di chiamata agli ufficiali ad ai gregari del rispettivo circolo e l'avviso agli agricoltori di consegna immediata dei cavalli erariali. I comandi di battaglione riuniscono poscia le proprie unità e le preparano alla partenza.

Ogni distretto forma una divisione composta di due brigate di fanteria, 4 reggimento (4 squadroni) di cavalieria (1) ed un dato numero di sezioni di mitragliere. Dall'esercito attivo poi vengono forniti i nocessari reparti d'artiglieria da campagna, di truppe tecniche e di servizi accessori (2).

¹⁾ Havvere suche una straordinaria in Joszbereny

²⁾ E composta de un maggiore, un capitano, que subalteros e di un personaie inferiore. 3) È composta di un afficiale su remore, due capitant, un tenente, tre armajuou, dus

⁽¹⁾ Siccome gli squadroni sono 40 perciò dandone 4 ad ogni divisione ne rimarrebbero ancora 12 disponibili per formarne una brigata autonoma. Sembra invoce che sia intenzione del ministero di formare una divisione di 24 squadroni e dare 3 squadroni alle grime divisione di fanteria e 4 alla 7º.

⁽²⁾ Il personale santario vi è già assegnato sin dal tempo di page,

I particolari del lavoro di mobilitazione sono, come per tutte le astre parti dell'esercito, tenuti segreti; ciò non di meno si può ritenere che le truppe degli honveds, nel caso di una guerra, saranno mobilitate contemporaneamente all'esercito attivo e che formeranno la 23°, 37°, 39°, 40°, 41° e 42° divisione di fanteria e la 5° divisione di cavalleria, le quali faranno parte dei 43 corpi d'armata costituenti l'esercito di prima linea (1).

⁽¹⁾ L'esercito austro-ungarico in tempo di guerra deve formarsi su 13 corpi d'armata (di 3 divisioni ciascuno) e 5 divisioni di cavalleria autonome, e siccome în tempo di pace non esistono che sois 33 divisioni di fanteria (numerate dell'uno al 20 inclusivo e dal 24 al 36) perciò dovranno entrare a far parte dell'esercito di prima linea le 7 divisioni di homosis e 3 de la landicche cislentana (noi numero 21 e 29).

Forza numerica della landwehr austro-ungarica (*).

	- <u>·</u>				_									.9.	irita	1 /										
		F	FORZA NORMALE sul pie le di pace							PORZA DISPONIBILE per l'esercite mobilizzato (Riparti da campagna e di r serva)								FORZA DISPONIBILE ui depositi in tempo di guerra								
		100	a ta	-	_	Forza numenca delle var e arm.				tà t			Forza delle	nur vari	nenca e armi		ntà t	atle	-	Forza della	nut Vari	nerica e armi				
		Battaglion	Squadron	Batterie	Compagnie e sezioni	Сопин	Pezzi	Cavalli	Battaglion	Squadroni	Batterie	Compagnie e sezioni	Тошин	Pezzi	Cavalli	Battaglion	Squadroni	Batterie	ompagnie e sezioni	Uomini	Pezzi	Cavalli				
Landwh	er.(1)															-	92	_	O S							
Landwher	Fanteria	62	3	30) 2	2604	*	>	62	>	39	62	75020	39	1302	>	>	2)	65	14632	>	>				
cisleitana	Cacciatori,	(2) 18	3	»	>	756	×	>	18	>	30	18	22110	39	378	>	20	p	18	4320))	3				
	Covalleria	>	25	30	(*, 1	₽	>	×	10	25	,	1	4100))>	3200	>	ų	>>	25		1	70				
Tiratori nazionali	Tiratori nazionali	10	3	10	D	400	3	>	30	ת	10	39	20200		160	p	7-	»	10	2430	p	30				
del Tirolo	I Tiratori a cavallo	×	2	»	>	32	ъ	24	>>	e)	y.	75	370	>	320	>	>		þ		>	24				
Landwehr	Fanteria	92	>	p	25	8958	» l	->	92	>	,	'n	90528	>	1700	(3 32	3	2	(3) 9.1	51708	,	32				
ungherese	Cavalleria	7>	40	»	20	1680	*	1110	3	40	>	>	7350		9450	`), r.e	1760		1500				
	TOTALE (1)			,		14128	»	1161			ı		220008	>>	14450					75102	>>	1626				

^(*) Dalle tabelle relative alla costituzione dell'esercito austro-unganeo, pubblicate per cura del corpo di stato maggiore - Roma, Voghera, 1878. (1) Le cifre portate da la landwher sono quelle date das quadri delle var.e unità tattiche elementari. Mancano i comandi e gli stati maggiori dei vari corpi che si costituirebbero colle unità stesse,

(2. Un hattaglione eacciatori (l'81°, Cattaro e Ragusa) non è ancora stato formato.

(3. Ogni hattaglione in caso di guerra costitaisce una compagnia deposito i due hattaglioni ne costituiscono due): inoltre si formano i trentadue nuovi hattaglioni qui accennati e che sono consi terati come truppa di seconda linea, salvo due che marciano coi battaglioni di prima linea.

(*) Sezioni tiratori a cavallo a Sigua nella Dalmazia.

⁽i Alla forza qui portata, e che si riferisce come si è detto alle sole unita costituite di fanteria e di cavalleria, hisognerebbe poi aggiungere la forza dei riparti pel servizio del treno, di sanità e d'artiglieria, ai quali concorrerebbero in parte anche inscritti della landwehr.

LA TATTICA DELLA GUERRA DI FORTEZZA IN GERMANIA

(Genera, Bonin, Festungen und Taktik des Festungskrieges in der Gegenwart Beiheft zum Militär-Wochenblatt, dispensa ottava e nona del 1878).

L'autore ha diviso il suo lavoro nel modo seguente

Introduzione. — Fattori che oggidi determinano i principii tattici dell'arte della fortificazione e della guerra di fortezza. — Le for tezze del presente. — Tattica dell'attacco delle fortezze. — Tattica della difesa delle fortezze. — Appendice; Corazzature e fortificazioni — Costiere.

L'introduzione è un riassunto storico dello sviluppo progressivo della fortificazione dal principio del secolo scorso ai nostri giorni.

Promesse le indispensabili definizioni, l'autore ammettendo giust - mente che il progresso nel arte del fortificare e nella guerra di fortezza canimna di pari passo colto sviluppo dell'arte della guerra, comincia le sue considerazioni retrospettive dall'epoca in cui, perfezionate le armi da fuoco, Turenna, Condé ed il Principe Eugenio ponevano le basi della moderna scienza della guerra, e Vaulan dava un nuovo indirizzo a quella del fortificatore.

Però sino alta metà del secolo scorso le fortezze non vennero mai considerate dal punto di vista tattico o strategico, ma unicamente da quello della înerte difesa di una data località. Un tal fatto congiunto coll'altro degli eserciti relativamente piccoli ai quali ogni più piccola fortezza poteva servire di riparo, mentre nel tempo stesso presentava un serio impaccio all'esercito nemico, determino gli Stati ad assicurare i loro confini mediante una doppia o triplice catena di piazze forti.

Federica il Grande fu il primo che a largò la sfera d'azione delle fortezze, estendendola ad un gran tratto di territorio, dividendo le piazzo forti in quede d'importanza puramente locale ed 'n quelle di rifugio per un grande esorcito, assegnando loro infine uno scopo speciale tratico o strategico. Ma i metod, di costruzione fino aliora usati, esclusivamente difensivi, e la natura stessa dei presidio, quasi sempre formati da disertori e prigionieri di guerra, creavano serie difficoltà. Egli stabili quindi che il presidio d'una fortezza non dovesse mai desistere dal disturbare e dal rallentare i progressi dell'attaccante, e modificò a tal nopo i principii di costruzione usati fino a quel tempo, dando mag-

giore importanza alla strada coperta come base delle sortite, e facendo costrurre alcune opere staccate dalla cinta allo scopo di guadaguare uno spazio sufficiente per riunirvi le truppe destinate alla offensiva.

L'esperienza della guerra dei sette nuni diede a lui ragione e lo spinse sempre più a coltivare ed a far coltivare dai suoi ufficiali lo studio della guerra di fortezza.

Ma dopo la morte di lui tali studi venuero negletti ed altri avvenimenti diminuirono momentaneamente l'importanza delle piazze forti. Nelle guorre della repubblica e del primo impero, condotte con grandi eserciti viventi in gran parte di requisizione, le piccole fortezze di quel tempo, facili a girare e ad investire, non obbero mai peso nel seguito delle operazioni. G.i assedi di Mantova e di Danzica formarono la sole occezioni degne di nota.

Non pertanto le frontiere mai sicure ed irregolari colle quali veniva costituito il regno di Prussia dai trattati del 4815, non permettevano di lasciare totalmente in oblio la fortificazione; quindi distinti ufficiali d'artiglieria e del genio prussiani, lottando coll'opinione generale, si adoperarono a ripristinare il pregno dovuto alle piazze forti ed a far rivivere le idee già manifostate da Federico II. Alla loro ben meritata influenza si devono le fortificazioni costrutte sulle frontiere lungo il Reno ed a Posen. Si abbandonarono le finca e gli angorì rigidamento determinati dai metodi anteriori, e si ebbe di mira anzitutto l'applicazione del e opere di difesa alla conformazione del terreno.

Senonchò nei lunghi anni di pace che seguirono il 1815, le fort zz perdettero di nuovo la loro considerazione presso gli ufficiali, i quali trovavano naturalmente maggiori attrattive negli studi e nelle occupazioni derivanti dalla guorra campale. Ma la guerra di Crimea svoltasi interamente attorno ad una fortezza, la guerra del 1859 arrestata essenzialmente dal quadrilatero, diedoro in Prassia un nuovo e vigoroso impulso agli studi sull'arte della guerra delle fortezze, i di cui buoni effetti si dimostrarono in occasione dell'attacco delle posizioni di Duppel nel 1864.

La brillante campagna del 1866 in Boemia, nella qua ele fortezze non ebbero alcuna influenza, ed i rapidi progressi delle artiglierre righte arrestarono di nuovo la corrente favorevole. Fra fe discussioni sulla maggiore o minore capacità di resistenza delle fortezze di antica costruzione scoppiava la guerra del 1870-71. Si ebbe lo spettacolo di grandi successi ottenuti sotto le mura di grandi piazze forti e degli asse il di queste stesse. Furono in parte deluse le aspettative esagerate sugli effetti dei cannoni rigati, e venne provato che anche una

fortezza costrutta secondo metodi ormai vecchi, è capace di vigorosa e lunga resistenza allorchè il presidio è all'altezza del suo dovere, ardito ed intraprendente. La resa di Strasburgo molto più che agli effetti dell'artiglieria, si deve all'abbattimento morale della guarnigione e della populazione.

Per l'ufficiale studioso si rese di muovo mamfesta l'importanza del e fortezze, ed anzi venne ancora accrescinta dall'esempio di Plevua, il quale sarebbe forse di natura da condurre a conclusioni troppo spinte se non si avesse ben in mente che la decisione di una campagna spetta esclusivamente all'esercito, al quale la fortezza devi poter prestare soccorso materiale ed appoggio morale, senza che perciò ne debba risontire la reciproca indipendenza.

Questo fu il concetto che servi di guida nello stabilire il sistema di difesa del nuovo impero germanico.

Il progresso delle armi da fuoco costituisce il fattore più influente per la modificazione dei principii tattici dell'arte della fortificazione e e della guerra di fortezza,

L'autore rammenta i progressi fatti dall'artiglieria, che è l'arma principale in questo genere di lotta, in ciò che rignarda gittate, giustezza di tiro e forza distruttiva, ed aggiunge che la perfezione a cui è arivato il tiro indiretto oltre al concedere il vantaggio di colpire le murature coperte alla vista, da grandi distanze, fornisce una pieci sione ed ellicacia d'assai superiore a quella del tiro d'infilata in uso colle artiglierio liscie contro personale e materiale.

Le estese gittate e la grande procisione permetteranno all'attaccante di scegliere le posizioni per le sue batterie sopra una più vasta zona di terreno, sul quale inoltre potrà trovare ripari acconci per magazzim, comunicazioni, ecc. Nè basta, una stessa batteria potrà fare fuoco anche contro le opere nemiche collaterali a quelle attaccate con risparmio di tempo e di materiale.

Ma codeste qualità sono egualmente utili al difensore por tenere lontano l'attaccante e per colpire i suoi magazzini e depositi, se questi non volendo sacrificare la facilità del servizio, non li avrà collocati molto lungi dalla p'azza.

Gh svantagg' derivanti dalla maggior potenza distruttiva dei proietti stranno evidentemente più sentiti dalla difesa che dall'attacco, per la natura dei bersagli che si offrono a vicenda.

Altri elementi modificanti i principii della guerra di fortezza furono le condizioni sociali ed economiche dei vari Stati e le ferrovie. In omaggio alle prime, si sente ormai il bisogno che la crisi generale prodotta da una guerra, nella quale è impegnata la vitalità di tutto il paese, finisca al più presto.

Riamodando una tale necessità colla guerra di fortezza, ne deriva che si dovranno portar davanti ad una piazza molte bocche da l'uoco ed un'enorme quantità di munizioni; tali artigherie, per la esistenza di estese reti ferroviarie, potranno essere molto più pesanti e quindi molto più potenti che pel passato. La difesa non ne trairà vantaggio che fino al momento in cui la piazza sarà investita, mentre per l'aggressore le comunicazion, saranno sempre libere,

Da tatto ciò si può concludere che la difesa di una piazza di costruzione antica si troverà in sens bile svantaggio di fronte all'attacco, e che si dovià quandi modificare l'arte della fortificazione per adattarla alla potenza delle moderne artiglierie.

L'autore è quindi tratto, per seguito natura e delle idee, a parlare delle piazze forti come sono intese oggidi. Esse vengono da lui divise in tattiche e strategiche; queste erette a difesa delle capitali o dei centri importanti di com nercle, la di cui possessione esercita una grande influenza sult'eslto della guerra; quelle costrutte per sbarrare un valico montano, per assigniare il passaggio d'una linea fluviale, ecc.

Le piazze forti strategiche, o grandi perni di manovra, devono poter accogl ere l'esercito operante difensivamente ed anche bastare a sè sole con un imitato presidio. Vi si richiede quindi una cinta di forti staccati, muniti di un gag iardo armamento, dotati di grande potenza difensiva, che si sostengano a v'eenda e ciliocati a 5-6000^{co} dalla piazzo. Questa corona di forti, interrotta da opere secondarie e favorevoli alla difesa attiva ed alle r'prese offensive, deve costituire la l'nea più forn.idab'le del difensore.

Le piazze forti tattiche, di minor estensione, potranno essere rafforzate da alcuni forti staccati, posti sui punti più importanti.

L'autore s'addentra quindi nei particolari di costruzione delle opere, esamina le disposizioni necessario per sottrarre i rivestimenti e le altre mutat tre al tiro indiretto de l'artigheria, per assicurare nel migliore modo il personale ed il materiale; infine per coprire i magazzini ed i laboratori d'artighetia. Per le fortezze già esistenti e di autica costruzione, il generale Bonin lungi dal consigliarne la distruzione, polchè potrebbero ancora rendere grandi servizi, vorrebbe che s'intraprendessero i lavori atti a ridurle capaci a resistere al e odierne artiglierie in una misura relativa all'ufficio che da esse si può aspettare.

Nel capitolo 3º l'antore si occupa dell'attacco diretto contro una grando fortezza strategica moderna, nella supposizione che i due avversari sieno forniti di tutti i mezzi per le rispettive operazioni. Dal complesso delle norme che governano la condotta di un attato regolare, si potrauno poi dedurre quelle speciali, il cui impiego può essere inducato da condizioni diverse dulle supposte.

La prima operazione per l'attacco d'una piazza è l'investamento di essa fatto dalla covalleria, medianto il qualo si cerca di isolarla dal resto del paese e di impedire il suo raformmento in materiali e provioni.

L'accerchiamento, intempreso da truppe di tutte le armi, ha lo scopo di assicurare in modo stubile il completo isolamento della piazza, occupando definitivamente contro di essa i punti più importanti del terreno, erigendo trinces e batterio armate con pezzi di grosso calibro ed obbligando il difensore a raccogliersi nella zona di terreno immediatamente protetta dal fuoco delle sue opere. I posti avanzati della linea d'accerchiamento potranno quindi essere a 5-6000^m dai forti staccati.

Compiuto l'accerchiamento, si dovrà procurare auzitutto di rendersi pa honi del terreno che si estende fino alle opere nenu Le, poiche e su di esso che si svolgeranno le ulteriori operazioni dell'attacco; inoltre un ta e possesso contribuirà alla sicurezza debe truppo assedianti e Leiliterà il modo di disturbare i lavori d'armamento della piazza. Con un difensore attivo ed energico, la conquista di quella zona non si effettuerà che dopo frequenti e sanguinosi combattimenti.

Si procedorà quandi alta scelta del fronte d'attacco, per la quale avranno maggior peso le considerazioni sulla bentà delle comunicazioni colla propria base d'operazione, e sulla più e meno favorevole costituzione del terreno su, quale si svilupperanno i lavori d'approccio. Nello stesso tempo si dovranno determisare i punti ove stabilire parchi principali d'artiglieria e del genio. Essi saranno collocati oggida a non meno di 7000 a dalle opere nemiche e possibilmente dietro il centro dell'attacco; saranno quindi necessari altri parchi secondari più vicini ai lavori e collegati con questi e coi depositi principali da buone comunicazioni coperte alla vista del nemico.

Cohocati i parchi, si comincierà l'attacco propriamente detto. Una prima posizione d'artigheria stabilità a circa 1800^m dalle opere sora generalmente armata con un numero di bocche da fuoco poco variabile da 150 per acquistare il sopravvento sull'artiglieria della piazza. Per avere la maggiore probabilità di raggiungere in poco tempo tale

risultato, sarà conveniente che il fuoco defl'attacco riesca 'inspettato al difensore, cioè che le batterie vengano costrutte per sorpresa, preparando e facilitando i mezzi necessari. In generale però non si avranno forze dispenibili sufficienti per la costruzione simultanea di tali lavori, e però l'autore suggerisce lo scaglionamento delle batterie della prima posizione in due lince, delle quali la più lontana a 1800™ dalle opere. L'estensione di tale posizione sarà re ativa a quella occupata dai ≥ o 3 forti contro di cui si dirige l'attacco.

Compito delle batterie attaccanti sarà quello di ridurre il fuoco della difesa, distruggere i ricoveri, impedire unovi lavori d'armamento o facilitare alla fanteria il possesso del terreno posto inuanzi fino alle opere nemiche. Tale possesso si rende indispensabile per eseguirvi le ricognizioni che sau uno la baso per la formazione del piano dei lavori d'approccio; questo ricognizioni saranno fatte specialmente di notte, spingendo le proprie truppo fino a 500-600¹² dai forti.

Tracciato il piano suddetto, s'intraprenderà la costruzione della prima purallela a 700-800st dai forti, la quale servirà pure a coprire la seconda posizione d'artiglieria, che si stabilirà contemporaneamente ed a circa 430-200st dietro la parallela per assicurarla contro le sortito nemiche. A tal nopo sarà anche conveniente di appoggiarne i fianchi contro la parallela stessa o di coprirli con opere passeggiere munite di accepti da campagna.

Le batterie della seconda posizione avranno un armamento di circa 200 bocche da fuoco di medio calibro, delle quali la metà pota ressere fornita da quelle della prima posizione; tali batterie banno lo scopo di smontare le borche da fuoco nemiche e di distruggere le murature. Si comprende che non sarà possibile la costruzione in una sola notte delle batterie occorrenti per 200 pezzi; si dovrà però procurare di disporre di tante bocche da fuoco che col concorso di quelle della prima posizione si possa comunciare il tiro con probabilità di successo.

Protetto da questo, l'assalitore procederà alla costruzione della seconda parallela alla zappa volante, divisa in tanti tronchi quanti sono i forti distuccati o ben sostenuta ai fianchi contro le sortite del difensore. In regola generale le battetie non avanzeranno colla seconda parallela, potendo disporra di sufficiente efficacia alle distanze a cui si trovano. Per avanzarsi oltre la seconda parallela, la quale non sari più che a 300-400^{cc} dai forti, si richiede la massima circospezione nel tracciare ed eseguire i lavori di zappa, pei quali sarà impiegato il traversone mobile di terra. Dipenderà dulle circostanze giudicare, se in dati momenti si potrà procedere più lestamente colla zappa volante.

Costrutta auche la terza parallela, si tratterà di coronare la strada coperta e d'intraprendere quei lavori di mina contro i rivestimenti di controscarpa e di scarpa e contro le murature delle caponiere non colpite da lungi e che hisogna distruggere per preparare il passaggio del fosso e l'assalto finale. Per la possibile esecuzione di tali lavori è necessario che sia ridotto al silenzio il fuoco della difesa, sia d'artiglieria, sia di fanteria.

Conquistati per tal modo i 2 o 3 forti contro i quali venne diretto l'attacco, cadranno eziatadio le opere intermedie secondarie, e si potra impossessarsi facilmente di altri forti contigui, ai quali un difensore tenace avrà appoggiato le ali di una nuova linea di difesa costitutta al momento.

Le difficultà che si opporranto all'attacco del corpo di piazza dipenderanno dalla distanza di esso dai forti et p esi, dalte condizioni morali della guarulgione e della popolazione della città, le quali escrciteranno una certa influenza anche sul comandante. In genera e è prevenibile che la resistenza del difensore sarà molto meno energica cue nel primo stadio della difesa, e che il successo finale non sara di molto ritardato.

Nel 4º capitolo, în cui è tratato della d'esa de le piezze forti, l'autore premette il principio che tutte le fortezze possono e devono essere difese qualunque sia il sistema di loro cestruzione, e sia biasimevoli il cederle prima di avere esauruti tutti i mezzi di resistenza. Certamente quest'u tima abmenterà se il presidio sarà attivo ed energico, se l'approvvigionamento e l'armamento saranno sufficienti, e sopratutto se le opere corrisponderanno alle moderne esigenze.

It generale Bonin esamina quindi tutte le dipos zioni necessorie per fornire una piazza dell'armamento di sicurezza, e quelle altre norme che concernono il vettovagliamento, il sicuro ricovero delle nunizioni e del presidio e la disciplina della popolazione. Come per l'attacco, l'autore suppone che si abbia a difendere una piazza forte moderna, munita di tutti i mezzi necessari in nomini e plateriali atti a opporre una vigorosa resistenza.

La tinta dei forti col terreno posto avanti e di tro di essi, verrà divisa in settori aventi un proprio comandante, il quale destinerà le truppe pel presidio delle opere poste sotto la sua dipendenza, e quelle che dovranno formare la riserva, cui incomberà il servizio di sicurezza sul terreno esterno. Tale divisione in settori e ripartizione delle truppe sarà pure applicata al corpo di piazza principale. Sarà moltre

formata una riserva generale, composta delle tre armi, destinata alle imprese offensive ed all'eventuale rinforzo del fronte d'attacco. Alle truppe di questa riserva sarà pure assegnato l'incarico di opporsi a quello nemiche che si accingono all'investimento ed all'accercniamento, tenendo tuttavia come norma generale di non allo itanarsi troppo dalla piazza, di non lasciarsi travolgere in seri combattimenti, ma di ritirarsi lentamente davanti a forze superiori e di fortificarsi in posizioni protette dal fiocco delle opere, dalle quali si potrà contrastare ancora validamente il possesso del terreno posto innanzi alle opore stesse. Ardite azioni offensive intraprese allorchè il nemico non si è ancora ben installato nella sua linea d'accerchiamento, possono essere coronate da brillanti successi parziali.

Al difensore attivo e perspicace non sura diffici e il conoscere le posizioni scelte da, nemico per suoi parchi; quiudi potrà prendere le misure per opporsi o almeno per ritordare la costruzione delle hatterie d'attacco di prima posizione. Costrutte alfine tali hatterie, per riportare il minore danno dal loro fuoco, si trasporteranno i pezzi di minore calibro (più mobili) in balterie mino dominanti dei forti, colocate sul prolungamento del loro fronte di golu e già costrutte in tempo di pace.

Nello stesso tempo, essendo ormai nota la direzione dell'attacco, saranno cominciati i lavori per costrurre altre batterie e trincce suda linea del forti attaccati per renderla sempre piu formida...le.

Contro i primi tentativi che fara l'aggressore per costrurre la prima parallela, la difesa dovrà opporsi con estrema tenacia, e sarà speciale mearico della fantoria di irrompere nel e posizioni nemiche e distri gigere i lavori incominciati; l'artigheria dei forti dovrì sostenere energicamente il fuoco, essendo evidente che finche essa non sarà sopraffatta da quella dell'attacco, non sarà pissibile a questo di far progredire i suoi lavori d'approccio. La difesa attiva um dovri uni essere abban ionata da difensore, anche quando il nemico, costrutta la prima parallela e protetto dal fuoco preponderante della sua a tiglieria, si avanza per la costruzione dolla seconda, poichè con frequenti ed ordinati contrattacchi, favordi dalla breve distanza delle proprie opere sarà possobile urrestara i progressi dell'attaccanto e disturbarne i lavori

Durante la costruzione della prima paralle, a il difensore si sarà preparato una seconda e più interna linea di difesa, appoggiata lateralmente ai forti non attaccali, pel cui armamento si sarà provveduto dopo l'apertura della seconda parallela con pezzi tolti dai forti non esposti all'attacco, e colla maggior parte di quelli delle opere intermedie e dei forti stessi di prima linea attaccati, quando il nemico

FSTEBA

519

giunto sul loro spalto, rendesse inutile o pericolosa per la loro sicurezza il rimanory, più a lungo.

Negli ultimi periodi dell'attacco, cioè quando l'attaccante erige la terza parallela e si avanza verso lo spalto, il difensore non desistorà dall'inquietarlo di giorno col fuoco dell'artigheria, e di sorprenderlo di notte con attacchi improvvisi, i quali se ben condotti avranno grande probabilità di riuscita e non potranno mai esser disastrosi per la difesa.

L'autore esamina quindi le condizioni in cui si troveranno aggressori e difensori rispetto all'assalto deda breccia, e ne deduce la conclusione che coi moderni forti privi di radotto, la migliore difesa della breccia sarà un contrattacco diretto con tutte le forze disponibili sul hanco dell'assaltore. Nel caso però che la breccia fosse stata aperta col tiro lontano e l'attaccante dovesse percorrere un certo spazio per giungervi, il difensore avrenbe tempo di accorrere sui terrapieni per ricevervi il nenuco e per adoperare tutti i mezzi già in uso anteriormente per la difesa della b. eccia.

Perduta la prima linea di difesa, il difensore si rituerà sulla siconda già preparata, la quale non dovrà essere abbandonata che collicaduta dei forti che ne appoggiano le ali. Allora la difesa si concentrerà sul corpo di piazza, il quale potrà ancora opporre immensi ostacoli a, nemico, se le congizioni merali non gli faranno difetto.

L'autore conclude che data una piazza nelle condizioni anzi accennate, non sarà raro il caso che il successo finale venga a coronare gli aforzi della difesa; che del resto qualunque sia l'esito, tanto le fortezzo-tipo supposte nella trattazione, quanto quelle ultra di antici costruzione, nelle quali l'energia del difensore sopporisce alla bontà intrinseca delle opere, faranno perdere al nemico un tempo prozioso, e con cio soddisforamo in gian parte allo scopo pel quale furono costrutte.

Nell'appendice l'autore raccoglie molto brevemente la storia dei progressi operatisi nelle corazzature dalle loro origini alle più moderno applicazioni ai fianchi delle navi ed alle fortificazioni, e descrive sommariamente le cupole girevoli e le torri corazzate ora in uso.

le generale Bonin rivendica per la produzione nazionale, cioè per le piastre di glusa indurita (sistema Gruson) molti vantaggi, che le farebbero preferire a quelle di ferro fucinato nelle loro applicazione alla fortificazione terrestre.

IL. SERVIZIO D'INTENDENZA PRESSO L'ESERCITO AUSTRO-UNGARICO

IN TEMPO DI PACE.

La direzione amministrativa nell'esercito austro-ungarico in tempo di pace è affidata all'intendenza militare.

Il servizio d'intendenza abbraccia il dipartimento dell'economia militare al ministero della guerra e gli uffici territoriali presso i comandi generali e militari. Esso è affidato ad una speciale classe di funzionari d'intendenza militare col sussidio di altra classe di ragionieri controllori dei centi dalla prima dipendenti.

Il personale superiore d'intendenza dirige l'amministrazione ed esercita altresi il controllo d'ispezione; il personale del controllo e dei conti, a sua volta, si occupa della verificazione dei conti e dei lavori di scrittura negli uffici d'intendenza, nell'ufficio di revisione e presso il ministero della guerra.

Il capo di tutta l'intendenza è anche direttore generale (Section-chef) del dipartimento economico-amministrativo al ministero della guerra (corrispondente alla nostra direzione generale dei servizi amministrativi) ed è assimilato a luogotenente feld-maresciallo.

Il personale d'intendenza è ripartito fra il ministero, il comitato tecnico amministrativo ed i comandi generali o comandi militari autonomi.

La ripartizione delle attribuzioni nell'interno di ognuno dei 45 comandi generali o militari si fonda sulla natura degli uffari, e quindi sulla sfera d'axione ad ognuno attributta.

. Le attribuzioni si suddividono in:

- a) puramemte militari e tecniche-amministrative (genio ed arglieria);
 - b) sconomicks-amministrative.

Le prime sono trattate dalla sezione militare; le saconde sono affidate all'ufficio d'intendenza militare.

La sezione militare è diretta dal capo di stato maggiore; l'intendenza è diretta dal capo dell'intendenza.

F5TEBA

521

Presso ogni comando havvi dunque un'intendenza, la quale fa parte del comando stesso ed è responsabile della direzione economica-amministrativa in tutte le sue diramazioni e del controllo dei conti nella giurisdizione del comando rispettivo (escluso ben inteso il servizio tecnico di artiglieria e genio).

Il capo dell'intendenza dipende dal generale per tutto ciò che concerne la direzione e l'esecuzione del servizio; ma non dipende che dal ministero per tutto ciò che rignarda l'ordinamento ed il controlto delle spese.

Il capo dell'intendenza è relatore presso il rispettivo comando per gli affari economici delle truppe e degli stabilimenti assegnati ad ogni intendenza. Il capo di stato maggiore ed il capo dell'intendenza mititare, quest'altimo nell'esercizio delle sue funzioni di relatore, sono in dovere di dirigere il ramo rispettivo di servizio secondo lo spirito delle teggi e dei regolamenti e di secondare coll'opera e col consiglio il comandante generale o comandante militare, come pure il generale che lo accompagna. Essi assumono la intera responsabilità della equa applicazione delle leggi e regolamenti nel disimpegno delle loro attri luzioni. In tutti quei casi in cui per circostanzo speciali occorra allontanarsi dalle prescrizioni regolamentari i relatori sono in dovere di properre al comandante le disposizioni a prendersi; per tutti quei casi in cui le disposizioni dei generale siano contrarie a quelle proposte dai relatori egli solo ne assume la responsabilità.

Il serv zi . lel 'intendenza negli uffici territoriali si suddivide come

- 1 Cossa (ordinamento delle spese):
- 2º Sussistenze e letti militari:
- 3º Vestia. 10;
- 4º Contabilità e controllo.

Il servizio ausiliario del controllo dei conti, come già si disso, funziona sotto la direzione dall'intendenza, ma è affidato al personale dei controllori dei conti.

L'intendenza militare provvede a tutti i bisogni in danaro, viveri, foraggi, vestiario, attrezzi delle trappe, dei personali e degi stabi-limenti esistenti nella propria circoscrizione militare; vi mautiene completi gli approvvigionamenti in materiali d'ogni genere, sopraintende alla buona conservazione, conchiude e ratifica i contratti, sorveglia l'amministrazione degli approvvigionamenti e ne esige i conti, ecc. Deve avere una profonda conoscenza statistica delle risorse del suo territorio in viveri ed in materie necessarie al vestiario ed equipaggiamento

delle truppe a fine di poterle utilizzare in ogni circostanza ed in particolar modo nel momento della mobilizzione.

Quali del gati del ministero della guerra, ga uffica d'intendenza, attendono alla giustificazione delle spese, alla fiquidazione dei controllo del bilencio.

Allorquando il capo dell'intendenza riceve dal comandante un ordine non previsto dai regolamenti ovvero in contraddizione con essi, egli è tenuto di eseguire quest'ordine appena gli è comunicato per iscritto, ma contemporaneamente informa il ministero del fatto. La sua responsibilità bensi non è totalmente coperta se non ha avuto l'avvortenza di richiamare l'attenzione del comandante sulla contraddizione che può esistere fra il suo ord'ine el i regolamenti in vigore.

La responsabilità del capo dell'intendenza è personale ed indivisibile, nè puo ricorrere se non ai tribunali civili per agire contro un dipendente infedele cne lo abbia ingannato in servizio.

In quanto ai lavori contabili che si compiono nei suoi uffici egli è responsabile della contabilità, dell'applicazione delle tariffe e dell'os servanza dei regolamenti amministrativi, ma il contabile dipendente è responsabile dell'esattezza dei calcoli.

Egli solo può ordinare le spese, apparo fare eseguire i pagamenti dalle casse multari e da quelle civili che in alcune circosi nze le suppliscono.

Sceglie infine fra i suoi dipendenti i funzionari più anziani e più elevati in grado per delegarli alle ispezioni.

N TEMPO DI GUERRA.

Mantenere la potenzialità dell'eserc'to durante tutto le vicissitudini della guerra mediante apportuna ed abbondante affluenza e giusta ripartizione di vettovaglie, di vestiario ed equipaggiamento, ecco in massima il compito dell'amministrazione economica presso l'esercito in campagna.

I funz'onar' dell'intenderza militure devono attendervi con tatto te loro forze intelletturli e fisicae, senza asciarsene deviare da alcuna considerazioi e, neanche finanziaria.

A fine di corrispondorvi devono da una parte predisporsi con solidi studi in tempo di pace e dall'altra comprovare che (sa oltra ad una instancabile costunza e fermezza di carattere, possiggiato l'e nergia necessaria per spiegare con abnegazione la più grande attività

Rivista estera.

La direzione del servizio amministrativo presso le trappo mobiliz-

FSTERA

523

zate e gli stabilimenti spetta interamente ai comandanti dei singoli corpi d'armata e rispettivamente ai comandanti delle fortazze messe in istato di dilesa; i capi delle sezioni amministrative dei comandi generali d'armata, nonche i capi delle intendenze di corpo d'armata, di divisione e di fortazza, agiscono quali relatori di tutti gli affari economici-amministrativi verso ii rispettivo comandante (o capo del comando generale d'armata). Essi ne dipendono tanto pel servizio quanto pel personale ed eseguiscono i suoi ordini verbalì e scritti.

Quando in casi speciali il comandante (o capo del comando generale d'armata) non concorda nell'opinione dei funzionari d'intendenza relatori, questi devono eseguire incond zionatamente gli ordini del primo; tuttavia il funzionario d'intendenza ha il diritto di inserire la sua opinione nei singoli atti a salvaguardia della propria responsabilità.

Tanto col capo di stato maggiore quanto cogli organi ausiliari del rispettivo comando essi si mantengono in costante armonia; e secondano il capo di stato maggiore generale in tutti quegli affari che hanno rapporto colla direzione e condotta delle trappe.

I capi delle sezioni amministrative dei comandi generali d'armata ed i capi delle intendenze di corpo d'armata, di divisione e di fortezza ricevono il più presto possibile comunicazione dai capi di stato maggiore generale delle progettate operazioni quando possono implicare disposizioni a ministrative; essi sono per parte loro teunti di partecipare al cape di stato maggiore generale tutti i progetti importanti nella rispettiva sfera d'azione, e di mettersi d'accordo con esso prima di presentarli al comandante,

Detti funzionari conservano un'azione autonoma soltanto nel a sorveglianza del controllo dei conti e nel servizio di c. ssa.

Intendente generale.

La direzione dei servizi amministrativi dell'esercito in guerra è affidata all'intendente generale in quanto può interessare il mantenimento della unità di direzione fra le diverse armate.

Tuttavia presso il comando supremo non è costituita propriamente una intendenza generale, essendo la responsabilità del servizio d'approvvigionamento addossata alle singole armate.

L'intendente generale fa quanto segue:

4º Coopera a ripartire fra le singole armate le linee di tappa;

2º Propone di assegnare i singoli magazzini di approvvigionamento di seconda linea alla singole armate; 3º Propone di ripartire e determinare le zone economiche amministrative dei comandi d'armata (comandi generali d'armata);

4º Sciogile i quesiti di natura economica rivolti dai comandi ge-

nerali d'armata;

5º Attende agli alfari economici ed amministrativi che il comando supremo credo affidargli.

L'intendente generale presso il comando supremo ha seco un sott'intendente, il quale dirige altresi l'approvvigionamento del quartiere generale.

Intendenza d'armata.

Il comando d'armata si suddivide in due gruppi principali, cioè: Il quartier principale d'armata;

Il comando generale d'armata;

Fanno parte del quartier principale d'armata la sezione operazioni, la sezione servizio interno del quartier generale e gli organi ausiliari, meno quello dell'intendenza.

Però presso la sezione operazioni militari e sotto gli ordini del capo di essa havvi un funzionario di grado elevato d'intendenza per la direzione del servizio vettovagliamento dell'intera armata, assistito da un sott'intendente; quest'ultimo dirige altresì il servizio di vettovagliamento del quartiero principate stesso.

Le disposizioni di questo funzionario sono dirette:

a) Alle singole parti dell'armata (corpo d'armata, colonne d'armata, divisioni direttamente dipendenti dal comando d'armata), e

b) Al comando generale d'armata.

Le disposizioni a) riflettoro: la ripartizione del raggio di requisizione assegnato allo diverse unità de l'armata; la indicazione del modo di ricorrervi secondo i luoghi; le eventuali prescrizioni pelle requisizioni che i corpi devono talvolta eseguire oltre i propri bisogni per soddisfare quelli di altri corpi dell'armata o di altri stabilimenti.

Le disposizioni b) comprendono tutte le norme direttive generali per l'impianto e le mosse degli stabilimenti di provvigione di seconda linea, di quelli del vestiario e dei depositi del materiale sanitario e furmacentico.

Il comando generale di armata si divide in:

- 1º Sezione inditare;
- 2º Sezione amministrativa;
- 3º Organi ausiliari.

ESTERA

525

Il capo di stato maggiore del comando generale d'armata, il quale è altresi capo della sezione militare, trovasi verso il funzionario capo della sezione amministrativa (che è intendente generale) e gli organi ausiliari negli stessi rapporti del capo di stato maggiore dell'armata verso i capi sezione ed organi militari precedentemente accennati.

I capi sezione e gli organi ausiliari nella loro sfera d'azione hauno verso il comandante d'armata ed il capo del comando generale d'armata la piena responsabiliti

Il capo della sezione amministrativa è relatore del comando generale d'armata sia per la direzione centrale del servizio economico-amministrativo dell'intera armata, sia della direzione particolare economica delle truppe e degli stabilimenti che fanno parte dell'armata senz'essere pero assegnati alle divisioni ed ai corpi d'armata.

La sezione inilitare provvede agli stabilimenti di riserva ed ai trasporti in seconda linea per coordinare il servizio colle operazioni militari.

La sezione amministrativa provvede i fondi in danaro, somministra le provvigioni agli udici di sussistenze, di vestiario e di sanità, fornisce i magazzini delle linee di tappa, esercita il controllo amministrativo e contabile nella giurisdizione del comando generale d'armata. Oltre il capo essa comprende: l'intendente superiore, 4 sott'intendenti, un consigliere ed un ufficiale dei conti.

Intendenza di corpo d'armata.

L'intendenza di corpo d'armata comprendo ; impregati di intendenza e controllori dei conti. La sua azione si limita alla 4º linea, fuorchè nel caso in cui qualche stabilimento di 2º linea venga posto a disposizione del corpo d'armata. Dirige i servizi amministrativi del suo corpo d'armata, provvede il danaro occorrente a ciascan suo reparto. Liquida e controlla i conti delle persone, corpi o stabilimenti che non fanno parte delle divisioni.

Il comandante di corpo d'armata esercita il comando puramente militare; egli ha però, quando le operazioni lo richiedono, anche influenza sulla direzione economico-amministrativa delle truppe dipendenti.

Al capo di stato maggiore spetta la immediata direzione della sezione stato maggiore e la mediata influenza sulle disposizioni dell'intendenza qualora sieno d'importanza rilevante e particolarmente quando sieno collegate alle operazioni militari.

I rapporti che uniscono il capo dell'intendenza col capo di stato

maggiore sono gli stessi che esistono fra il capo di stato maggiore di armata e gli organi del comando d'armata.

I capi di stato maggiore e dell'intendenza come pure gli organi nusiliari del comando del corpo d'armata sono, come i capi sezioni del comando d'armata, responsabili del rispettivo servizio. Essi devono costantemente mantenere fra di loro il più stretto accordo e secondarsi a vicenda.

Dipendono direttamente dall'intendenza di corpo d'armata:

- 4º La sezione dei conti;
- 2º La cassa mili.are;
- 3º La colonna approvvigionamento del quartier generale;
- 4º Il commissario civile

Intendenza de derisone.

L'intendenza divisionale è composta di funzionari amministrativi ed ha le stesse attribuzioni e li stessi deveri dell'intendenza di corpo di armata, beninteso nella rispettiva divisione.

Dipendono dall'intendenza divisionale:

- 4º La sezione dei conti;
- 2º (Eventualmente) la cassa multare (cioè quando la divisione opera isolatamente);
 - 3º Il servizio sussistenze della divisione.

Intendenza di fortezza.

In ogni piazza forte in istato di difesa un sotto intendente di prima classe è incaricato della direzione dei servizi economici amministrativi sotto gli ordini del comandante la fortezza.

Intendenza delle tappe.

Il servizio di tappa sul teatro delle operazioni è sottoposto al comando generale d'armata ed abbraccia: i comandi generali di tappa, le ispezioni di tappa, le commissioni di tappa.

Ogni comando generale di tappa si suddivide in due uffici, l'uno unlitare, l'altro amministrativo; sussidiato all'occorrenza da altri organi ausiliari.

La sezione amministrativa di un comando generale di tappa è diretta da un intendente militare sussidiato da funzionari d'intendenza.

ESTERA

Le due sezioni tongono un comune ufficio di segreteria diretto da un ufficiale della sezione militare.

Se il comando generale di tappa abbraccia un territorio troppo esteso, allera gli vengono settoposte diverse ispezioni di tappa.

In regola sono addetti all'ispettore delle tappe, oltre l'ajutante, un capitano di stato maggiore per il servizio minitare; un funzionario di intendenza per il servizio economico-amministrativo e pel controllo; da questo funzionario dipende un impiegato del controllo.

Secondo i bisogni, e temporariamente, possono esservi comandați altri organi ausiliari.

Nelle stazioni più importanti vengono istituite commissioni di tappa le quali dipendone dalla rispettiva ispezione delle tappe.

La commissione di tappa consiste normalmente di un capitano o subalterno e nelle stazioni di maggiore importanza anche di un ufficiale superiore, di un impiegato ferroviario con un suo sostituto, e quando sia il caso di stipulare contratti e radunare provviste, anche di un funzionario d'intendenza, ecc.

PARALELLO COLL'ORDINAMENTO ITALIANO.

Hayvi in primo luogo una sensibile differenza fra le funzioni dell'intendenza dei comando generale d'armata austro-ungarico (corrispondente all'intendenza d'armata italiana) rispetto al materiale del genio e d'artiglierra, il cui servizio in quell'eserc'to entra nelle attribuzioni dei comandi generali d'artiglieria e genio, i quali si rivolgono al comando generale d'armata solo per gli eventuali mezzi di trasporto di cui possono abbisognare alle spalle dell'esercito. Essi conservano la direzione superiore dei parchi dell'arma rispettiva.

Il comando generale d'armata in Austria è costituito di un ufficio militare e di un ufficio amministrativo (composto di funzionari) dipendenti entrambi dal comandante o da chi lo rappresenta. In Italia invece l'intendenza d'armata è costituita da un ufficio militare dal quale dipendono le diverse direzioni, fra le altre quella di commissariato.

In Austria non havvi intendenza generale, ma solo un intendente generale (funzionario) mantenente l'accordo nel a suprema direzione del servizio d'intondenza delle d'verse armate

All'intendenza d'armata italiana corrispondo il comando generale di armata austriaco (che è un ramo del comando d'armata), ed alla direzione di commissariato d'armata italiana corrisponde la sezione amministrativa dell'oradetto comando generale d'armata con attribuzioni assai più importanti.

La sezione militare del comando generale d'armata corrisponde quasi esattamente all'ispezione generale delle tappe esistente nell'esercito germanico, mentre l'ufficio amministrativo corrisponde all'intendenza d'armata in quello stesso esercito.

Come l'ufficio militare così l'ufficio amministrativo dipendono naturalmente dal capo del comando generale d'armata (ufficiale generale) che rende il concetto dell'ispettore generale delle tappe germanico.

Alle direzioni di cominissariato militare di corpo d'armata e di divisione italiana corrispondono infine le intendenze di corpo d'armata e di divisione austro-ungariche.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

- Bornecour, capitaine. Les locomotives routières considerées au point de vue militaire. - In 84. Paris, 1878, Dumaine. - Prezzo L. 1,25.
- C. Martner, capitaine d'état major. Emploi des chemins de fer pendant la guerre d'Orient (1876-78), - In 8°. Paris, 1878, Dimaine. - Prezzo L. 1
- F. LECOMTE, colonel divisionaire suisse. Guerre d'Orient en 1876-77. Esquisse des événements militaires et politiques. - Tome II, 1" partie avec planches. Paris, 1878, Fanera. - Prezzo L. 3.
- A. Le Faure. Mistoire de la guerre d'Orient (1877-78). -2 vol. gr. in 8 avec gravures. Paris, 1878, Garnier. - Pr. L. 15.
- H. FABRE-MASSIAS, colonel. Précis de la guerre franco-allemande. - 3m édition in 18 avec 13 cartes. Paris, 1878, Plon. - Prezzo L. 4.
- Guerre en Orient, par un officier supérieur. In 8° 423 pag. Paris, 1878, Dumaine. - Prezzo L. 7,50.
- Réglement sur le service des bouches à feu. Réglement provvisoire sur le service du canon de 95 millimètres monté sur affut de campagne. - Paris, 1878, Dumaine. - Pr. cent. 75.
- Réglement sur le service et les manœuvres des pontonniers. - In 18° de 429 pag. et atlas in 8° de 25 pl. Paris, 1878, Dumaine. - Prezzo L. 3,50.

- Geographie militaire. France. 3^{ee} fascicule. Paris, 1878, Dumaine, in 16°.
- Publication de la Réunion des officiers. Travaux de campagne. - Deuxlème édition, entièrement refondue, avec 253 figures dans le texte. Paris, 1878, Dumame, in 12° 350 pag.
- F. A. Paris, General-major a. D. Dienst-und Notiz Kalender für Offiziere alter Waffen 19 Jahrgang, 1879. (Taccuino per servizio e per memorie ad uso degli ufficiali di tutte le armi. 19 annata, 1879, 415 pag.). Magdeburg, 1878, E. Baensch. Prezzo L. 6.
- W. Freih. von F.Roks, Hauptmann. Taschen-Kalender 1879 für das Heer. 2 Jahrgang, (Taccumo tascabile 1879 per l'esercito, 2º annata). — Berlin, 1878, Bath. Prezzo L. 6.
- J. von Hartmann, General der Kavallerie zu D. Kritische Versuche.

Heft I: Der deutsch-französische Krieg 1870-71, redigirt von der Kriegsgeschichtlichen Abtheilung des Grossen Generalstabes.

Heft II: Militärische Nothwend gken und Hamanität.

Heft III Der russisch-türkische Krieg, Von seinem Beginn L. zur Linnaume von Kars

(Saggi critici): 1º dispetisa, la guerra Franco-germanica 1870-71, redatta dalla sezione storica del grande stato maggiore. — Dispensa 2º, necessita militare è umanità. — Dispensa 3º, la guerra turco-russa, dal suo principio sino alla presa di Kars). — Berlino, 1878, Gebrüder Paetel. — Prezzo di ciascuna dispensa L. 4,50.

- V. Hanneken, Generalheuterant zu D. Forstudien für einen englisch-russischen Krieg. (Studt preluninari per una guerra russo-inglese. — Berlino, 1878, Mittler. — Prezzo I. 1.
- Lettow-Vorbeck. Hauptmann Leifaden für den Unterricht in der Taktik an den Konigt. Kriegsschülen. Zweite umgenrbeitete Auflage. Gut a jer list uzweit die la tattica nelle scuole di guerra. 2° ed zione ampliata). — Berlino, 1878, Decker. — Prezzo L. 7

Il Direttore
URESTE BARATIERI
Maggiore nei Bersagieri.

DEMARCHI CARLO, gerente.

RIVISTA MILITARE ITALIANA

RACCOLTA MENSILE DI SCIENZE, ARTE E STORIA MILITARE

La Rivista militare italiana inaugurava l'annata del 1878 colle seguenti parole:

- « La Rivista si propone di estendere la coltura militare collo studiare i progressi nostri ed altrui, coll'offrire libero campo alle utili e serene discussioni, col pubblicare lavori e studi seri ed originali di fondo, chiari e semplici di forma, col dare infine un più largo sbocco alla ampliata istruzione.
- « Il compito è vasto, elevato, difficile. Ma i molti ed interessanti lavori che ci giungono da ogni parte ed alla cui pubblicazione manco finora lo spazio, la sicurezza del concorso dotto ed operoso di parecchi ufficiali di ogni grado e di ogni arma, l'amore sempre crescente a discutere le altrui idee ed a manifestare le proprie, questa tendenza instancabile al progresso, questo rigoglio di vita, questa sete di sapere che conduce all'operare, questa corrente morale stabilitasi fra l'esercito e la stampa militare, incuora e sprona ».

L'esercito fu largo di auto e di incoraggiamento, sia coll'inviare molti pregevoli lavori rispondenti al programma, sia col crescere notevolmente il numero dei suoi anbonati. Ora la *Rivista militare*, continuando nei suoi propositi, si presenta ai lettori coll'indicazione degli argomenti trattati, nella speranza che sempre sorretta dall'esercito, essa possa degnamente rappresentarne lo svolgersi vigoroso della vita intellettuale.

La *Rivista militare* sarà pubblicata in dispense mensili di oltre 12 fogli di stampa in 8°, con carte, incisioni, ecc.

Prezzi d'associazione.

	mintari	non militari
Per un anno. Lie	e 12	24
Per sei mesi. »	8	14
Per be mest. *	5	8
Una dispensa sepa	erata Lire 3.	

Le facilitazioni ai signori ufficiali sono indicate nel Giornal militare ufficiale, pag. 335, con avviso del 28 novembre 1878.

La prossima dispensa di gennaio conferrà la Relazione del tenente generale conte Pravell sulle grandi manovre del 1878.

RIVISTA MILITARE ITALIANA

-set also dise-

INDICE

DEGLI SCRITTORI E DELLE MATERIE CONTENUTE NELLE 12 DISPENSE

DELL ANNO 1878

Dispensa 1º -- Gennaio

Vittorio Emanuele,

Locomotive stradali. — Stella Sabino, capitano d'artiglieria Della difesa di costa pel golfo di Spezia. — Cesare Guarasci,

colonnello di stato maggiore.

Lo shrapnel, sua efficaria contro la fanteria in ordine di combattimento. — Giuseppe Donesana, capitano del genio.

Cons. lerazioni sulle grandi manovre del 1º corpo d'armeta nel sottembre 1877. — R va Palazzi, maggiore di stato maggiore.

BIBLIOGRAFIA:

Le difesa della nostra frontiera occidenta.e. - V. E. Dabormida. L'amministrazione mititare.

Die Entwickelung der Taktik seit dem Kriege von 1870-71. A von Boguslawski.

Die Krigseege ih.e. - I' H. Beccourz.

Die Franzosischen Eisenbahmen im Kriege 1870-71. - H. Budde.

Umgeb ing von Wien - Giulio Albach.

Streffleur's Oesterre.chische Militärische Zeitschrift.

Jarhbücher für die deutsche Armee und Marine.

Vajennji Sbornik.

BIVISTA ESTERA:

L'Isola di Candia. Cenni sulla cavalleria inglese.

Dispensa 🏖 — Febbraio.

Considerazioni sulle grandi manovre del 1º corpo d'armata nel settembre 1877. Riva Palazzi, maggiore di stato maggiore.

Appunti intorno al combattimento offensivo e difensivo. N. Heusch, tenente colonnello di fanteria.

L'esecuzione degli ordini in guerra. — P. V.

Sulle costruzioni delle batterie d'assedio. — Antoro Bellini, capitano d'artiglieria

BIBLIOGRAFIA:

Il sergente. - BENEDETTO VEROGGIO.

Del diritto di guerra. — Alberigo Gentile (traduzione di Antonio Fiorini).

Sull'artiglieria da montagna. — C. CLAVARINO.

I fenomeni del tiro. - Giorgio Luigi Diaz.

La mortalità in guerra.

Questioni ferroviarie. - Giambattista Borelli,

Stüdien über Feld-Artherie. — Thürheim.

Organ der Militär-wissenschafthenen Vereine.

Streffleur's Oesterreichische Militarische Zeitschrift.

Jarhbücher für die deutsche Armee und Marine,

Vajenuji Sbornik.

RIVISTA ESTERA:

Difesa territoriale della Germania.

Esperimenti di corazze in Inghilterra

Manovre coi quadri di cavalleria in Francia.

Cenni sull'asercito svedese.

Dispensa 3º -- Murzo.

Uno sguardo alla nostra legge sul reclutamento. — A. Gandolfi, tenente colonnello di stato maggiore.

Gli assedi d'Ancona nel 1799, nel 1849 e nel 1860. - Z

Ordinamento della nostra cavalleria. - Alfonso Carini, tenente di cavalleria.

Guerra d'Oriente. — C. Corsi, colonnello di stato maggiore. La nuova istruzione per la mobilitazione. — Y.

BIBLIOGRAFIA.

Impiego della cavalleria nel combattimento. — Comando del II corpo d'armata

La cavalleria divisionale. Suo ufficio e comando. — Acintle Boc-CANERA.

Sardegna e Corsica — libri due. - Cablo Corbetta.

Tre mesi în Oriente. Ricordi di viaggio e di guerra, G. MARCOTTI.

Étude sur le combat à pied de la cavalerie. — T. Bonie.

PLEANA, Ion Demastern der in dernen K. egs-Geschicht EDOARDO RUFFER

Le Specialeur mantaire.

Journal des sciences milia res

Vajennji Shornik.

RIVISTA ESTERA.

Il combattimento a piedi nella cavalleria germanica. Cenni sulle artiglierie da campo nel principali eserciti europei. Il servizio sanitario di guerra nell'esercito inglese. Il genio nel Belgio.

Dispensa 4º - Aprile.

Ordine di nattaglia della brigata di fanteria. — G. Convetto, colonnello di stato maggiore.

Tra no e someggio. — Orazio Dogliotti, colonnello d'artiglieria. Almamento della cavalleria. — Alfonso Carini, tenente di cavalleria.

Gli asse li di Ancona nel 1799, nel 1849 e nel 1860 (Con tavola). Z. Le trincee di battaglia. — Massari, colonnello del gento.

Le compagnie alpine, — Somale Francesco, capitano comandante la 18ª compagnia alpina.

Impiego della dinamite nella piccola guerra (Parte seconda). (Con tavola). Biagio Desenedictis, tenente colonnello del gento.

Della leva sui giovani nati nell'anno 1856 e delle vicende dell'esercito italiano dal 1º ottobre 1876 al 30 settembre 1877. — Relazione del tenente generale Federico Torre a S. E. il Ministro della guerra. — R. C.

LIBRI E PERIODICI:

Le ferrovie ed il reggimento ferrovieri nell'esercito germanico.

— Giuseppe Dongsana.

Considerazioni militari nell'allacciamento ferroviario della rete toscana colla rete padana. — A. Massa.

Histoire de la guerre de Crimée, Rousser.

Vorträge über den russisch-turchischen Krieg. — Regenspursky.

Die Lehre von der Truppenverwendung als Vorschule für die Kunst der Truppenführung. — W. V. Scherff.

Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine.

Organ der militär-wissenchaftlichen Vereine.

Streffleur's Osterreichische Militärische Zeitschrift.

RIVISTA ESTERA:

Forza e ordinamento di un eventuale corpo di spedizione britannico in Europa.

Dispensa 5' — Maggio

- Appunti sull'ammaestramento tattico dell'artiglieria. Fasce Gio-Vanni, capitano d'artiglieria.
- I sottuffiziali ed i reparti d'istruzione. N. Heusch, tenente colonnello di fanteria.
- I trasporti in campagna dell'esercito italiano. F. CLAVARINO, tenente d'artiglieria.
- Le truppe suppletive e l'organizzazione della nostra cavalleria. Moreno Gennaro Ferdinando, capitano di stato maggiore.
- Gli assedi d'Ancona nel 1799, nel 1849 e nel 1860 (Continuazione e fine). Z.

- LIBRI E PERIODICI:

Le strade ferrate nella provincia di Mantova e limitrofe.

Die deutsche Artillerie in den Schlachten und Treffen des deutschfranzösischen-Krieges 1870-71. — Battaglia di Sédan.

A History of cavalry, - F. DENISON.

Journal des sciences militaires.

Le Spectateur militaire.

Streffleur's Oesterreichische militarische Zeitschrift.

Vajennji Sbornik,

RIVISTA ESTERA:

Malta.

La società di soccorso ai feriti militari in Francia.

Campi trincerati prussiani:

La nuova istruzione tedesca sul tiro con la carabina di cavalleria. Popolazione dell'impero ottomano.

Dispensa 6º - Giugno,

Servità militari di quella detta di ramparo nell'ex regno delle due Sicilie.— Benedetto Veroggio, maggiore generale, comandante territoriale del genio.

Note sulla campagna del 1813 in Italia. — G. Zavattari, tenente nei bersaglieri.

Sulle scorte d'artiglieria.— Francesco Serra, maggiore di stato maggiore.

Sui servizi amministrativi militari. — Lettera a S. E. il Ministro della guerra. — Giacomo Sani, colonnello commissario.

I trasporti in campagna dell'esercito italiano (continuazione e fine).

F. CLAVARINO, tenente d'artiglieria.

Notizie sul nostro nuovo materiale di sanità militare.

LIBRI E PERIODICI:

Norme di servizio per una brigata d'artiglieria in campagna. — C. De Maldè.

Relazione e documenti sull'assedio di Torino nel 1706. — Antonio Manno.

Il generale Alfonso Lamarmora. - Paulo Fambri.

Nozioni di strategia applicata con figure dimostrative. — P. ALVISI.

Artiglieria da campagna. U. Allason.

Tactique des trois armes sur les champs de bataille. — Fisch,

Lettres de Crimée, souvenir de guerre. Charles Bocher.

La puissance militaire et maritime de la Russie. — Un officier superieur.

Les Grocs de l'empire ottoman. - A. SYNVET.

Die Theorie des Schiessens der Handfeuerwaffen mit besonderer Berücksichtigung des deutschen Infanterie-Gewehres M. 1871. (System Mauser) Popular dargestellt. — Немтесн К.

Gesammelte tacktische Aufsätze (Reglement-Studien). — Fedenico Hotze.

Der Gebirgskrieg. - Francesco V. Kuhn.

Die Uebungen der in Herbst 1877 bei Darmstadt zusammengezogeneu Cavallerie Division. — Von C., von. L.

Anleitung zum Studium der Kriegsgeschichte. — V. Trh. V. Troschke.

Aus der Geschichte der Allgemeine-Militär-Zeitung 1826-1876. — E. Zernin.

Allgemeine-Militär-Zeitung.

RIVISTA ESTERA:

Cenni sull'ordinamento dell'esercito indo-britannico. Il servizio sanitario in guerra presso l'esercito tedesco.

Cenni intorno alla forza di cavalleria nei principali eserciti europei.

Dispensa 7º - Luglio.

Gli insegnamenti dell'assedio di Plewna (con carta). G. Donesana, capitano del genio.

Svincolamento della truppa dal servizio di pubblica sicurezza in Sicilia. — A. De Michela, capitano di stato maggiore.

Le trincee di battaglia e le fortificazioni campali. — Trinchieri, maggiore del genio.

L'ordinamento della nostra cavalleria. — Marziale Bianchi d'Adda, capitano di cavatleria.

La discussione militare nel campo delle truppe alpine. — G. Ber-TELLI, tenente 13º compagnia alpina.

LIBRI E PERIODICI:

Le strade ferrate nella provincia di Mantova e limitrofe. — Giani. Sguardo sintetico all'arte della topografia. — Tribunali militari. — Giuseppe Bertelli.

Gli elementi di topografia. - Conti Ernesto.

Alfonso Lamarmora. - Pietro Fea.

La difesa militare marittima dell'Italia. -- Giovanni Moro.

Tabelle relative alla costituzione dell'esercito austro-ungarico.

Die Entwickelung der Tactik seit dem Kriege von 1870-71. — A. v. Boguslawski.

Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen. Vierter Jahrgang. 1877. — H. v. Löbell.

Organ der Militär-wissenschaftlichen Vereine.

Wajennji Shornik.

RIVISTA ESTERA.

Ordinamento e forza attuale dell'esercito russo.

Dispensa St - Agosto.

Gli insegnamenti dell'assedio di Plewna (continuazione). — G. Do-NESANA.

La discussione militare nel campo delle compagnie alpine (continuazione e fine). — G. BERTELLI.

Ancora dei cannoni di grande potenza e dei limiti di questa (con tavola litografata). — Antonio Araldi, maggiore generale.

Studio sulla nostra mobilitazione. — Mokeno e Tarditi, capitani di stato maggiore.

La campagna del 1701 e Vittorio Amedeo II. — C. Fabris.

LIBRI E PERIODICI:

Annuario statistico italiano.

La valle d'Aosta e la sua ferrovia. — Giuseppe Corona.

Die Entwickelung der Taktik seit dem Kriege von 1879-71. — Av. Boguslawski.

Studie über Taktik der Feldartillerie. - A. v. Schell,

Die Taktik. - G. v. WALDSTATTEN. Organ der Militär-wissenschaftlichen Vereine.

RIVISTA ESTERA:

Notizie sulla flotta britannica.

Dispensa 9º -- Settembre.

La nuova istruzione di tiro per la fanteria tedesca. — ***,

Studio sulla nostra mobilitazione (continuazione e fine). - MORENO e TARDITI.

Gli insegnamenti dell'assedio di Plewna (continuazione e fine). — Giuseppe Donesana.

Inchiesta statistica sulla eccedenza della mortalità nell'esercito italiano. — C. Front, maggiore medico.

LIBRI e PERIODICI:

Cesare Borgia duca di Romagna. - EDOARDO ALVISI.

La fortification du champ de bataille. - A. BRIALMONT.

Manuel d'hygiène des troupes en campagne. — TIMMERHANS et DELAPS.

Ueber die Anwendung des Infanterie-Spatens. — Maurizio Brunner.

Neues aus der Geographie, Kartographie, und Statistik Europas und seiner Kolonien.

Journal des sciences militaires.

RIVISTA ESTERA:

L'occupazione austriaca della Bosnia e dell'Erzegovina. Ordinamento e forza attuale dell'esercito russo.

Dispensa 104 - Ottobre,

Note sull'ordinamento difensivo della regione alpina. — G. Zavattari, tenente nei bersaglieri.

Il fucile a ripetizione Bertoldo. — Bertoldo Pietro, capitano del genio.

L'insegnamento della topografia nei corpi di truppa. — AIRAGHI CESARE, maggiore di fanteria.

La difesa della Sicilia. — Livoni Alessandro, tenente colonnello del genio.

Gli studi geografico-militari in Francia.

LIBRI E PERIODICI:

Manuale teorico-pratico del servizio delle sussistenze militari nei presidii territoriali o presso l'esercito mobilitato. — Casanova Carlalberto.

Corso di legislazione militare. — Luigi Frescura e Armann Ettore.

Flavio Vegezio Renato, Compendio di arte militare. — Temistocle Maniotti.

Racconti militari. -- CESARE QUARENGHI.

Le condizioni militari dell'Italia nell'anno 1878.

Des reconnaissances tactiques. - A. Smeysters.

L'année militaire,

Mittheilungen des k. k. Kriegs-Archivs.

Jahrbücher für die Deutsche Armee und Marine.

RIVISTA ESTERA:

L'occupazione austriaca della Bosnia e dell'Erzegovina.

L'esercito austro-ungarico in campagna,

Ordinamento e forza attuale degli eserciti russi.

Dispensa 11 - Novembre.

Il fucile modello 1876 ed il tiro alle distanze superiori a 1000". — FASCE GIOVANNI, capitano d'artiglieria.

Le fasi di un'idea militare in Francia dal 1793 al 1796. — G. Zavat-Tari, tenente nei bersuglieri.

La potenzialità degli sbarchi in correlazione colla difesa per linee interne. — D. Bonamico, tenente di cascello.

Brevi appunti intorno ad un telemetro a doppio sestante. — CARLO BESTA, maggiore comandante l'8º battaglione alpino.

Dell'ordinamento militare delle popolazioni alpine. — V. E. Dabor-Mida, maggiore di fanteria.

Gli studi geografico-militari in Francia.

LIBRI E PERIODICI:

Tabelle relative alla costituzione dell'esercito germanico.

La Nazione armata. - Luigi Amadel.

Custoza 1848-66, album storico-artístico-militare. — Quinto Cenni e Luigi Archingi.

Storia dei bersaglieri con alcune idee sul loro impiego in guerra del generale Alessandro Lamarmora. — Pietro Fea.

Volete l'Italia? Pensate all'esercito. — A. Morici.

Histoire des régiments nationaux des Pays-bas au service d'Autriche. — Guillaume.

Beiheft zum Militär-Wochenhlatt. - WITZLEBEN.

Streffleur's Oesterreichische Militärische Zeitschrift.

RIVISTA ESTERA.

L'occupazione austriaca della Bosnia e dell'Erzegovina.
 L'istruzione per le menovre del 1878 in Francia.
 L'esercito austro-ungarico in campagna.
 Il servizio d'intendenza presso l'esercito germanico.
 Pontieri austro-ungarici.

Dispensa 124 - Dicembre.

Dell'ordinamento militare delle popolazioni alpine. — V. E. Da-Bormida, maggiore del 74 fanteria.

Ancora sulle trincee de battaglia. - GIOVANNI CORVETTO.

Alcune considerazioni sulle batterie da montagna. — Enrico Rosatti, tenente d'artiglieria.

Igiene delle caserme. - G. Astegiano, capitano medico.

Il tiro di fucileria a grandi distanze. — C. Fabris, capitano di fanteria.

LIBRI E PERIODICI:

Il soldato cittadino, - G. ROBECCHI,

L'ordinamento delle armate romane. - ERMANNO FERRERO.

Histoire de la guerre des trente ans 1618-1648. — E. Charvériat.

Feldmaresciall Otto Ferdinando Graf von Abensberg und Traun 1677-1748. Eine militär-historische Lebenssckizze. — A. Thurneim. Journal des sciences militaires.

Le Spectateur militaire.

Neue Militärische-Blätter.

Organ der Militar-vissenscaftlichen Verein.

Jarbücher fur die Deutsche Armee und Marine.

Waiennii Sbornik.

RIVISTA ESTERA:

La landwehr austro-ungarica. La tattica della guerra di fortezza in Germania. Il servizio d'intendenza presso l'esercito austro-ungarico.